



НОВИНКИ



BA-730 NEW



BA-330A NEW



BA-300 1P/2P

**СИЛОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**



Воздушные втом тические выключ тели серии BA-730 NEW

Сертифик т соответствия требов ниям технического регл мент Евр зийского Экономического Союз выд н орг ном по сертифик ции Общество с огр ниченной ответственностью "СибПромТест", имеющий многолетний опыт и репут цию н рынке, собственную испыт тельную б зу и высококв лифициров нных шт тных экспертов. Воздушные втом тические выключ тели успешно прошли испыт ния согл сно Техническим регл мент м ТР ТС 004/2011 «О безоп сности низковольтного оборудов ния» и ТР ТС 020/2011 "Электром гнитн я совместимость технических средств", ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2: 2006), ГОСТ 9098-78, получили положительное з ключение.



Соответствие требов ниям IEC 60947-2 воздушных втом тических выключ телей подтверждены испыт ниями в междун родных л бор ториях, н основ нии которых получены CB сертифик ты и TÜV Rheinland.

Опис ние продукт

Воздушные втом тические выключ тели серии BA-730 используются в к честве вводных и секционных пп р тов для первичного р спределения электроэнергии в низковольтных уст новк х в сетях 50/60 Гц, 660/690 В, предн зн чены для з щиты и неч стого включения электрического оборудов ния. Воздушные втом тические выключ тели серии BA-730 производятся н токи от 630 до 6300 А с предельной отключ ющей способностью от 80 до 120 кА и обл д ют к тегорией применения В. Автом тические выключ тели серии BA-730 предст влены в трех типор змер х с возможностью выбор из двух типов блоков упр вления М и Н.

Обл сть применения

Автом тические выключ тели серии BA-730 уст н влив ются в ГРЩ, ячейки ВРУ в к честве вводных, секционных и р спределительных пп р тов н энергетических, жилых, промышленных, тр нспортных и других объект х. Применяются для р спределения электрической энергии, т же з щиты цепей и оборудов ния от повреждений, которые могут возникнуть из-з перегрузок, токов короткого з мык ния и пониженного нпряжения. Автом тические выключ тели с электронными блок ми упр вления тип Н позволяют осуществлять мониторинг и диспетчериз цию н объекте о состоянии н грузки, п р метр х з щитч емой сети, к честве электроэнергии о причин х втом тического отключения сети выключ телем и т.д.

Преимущества

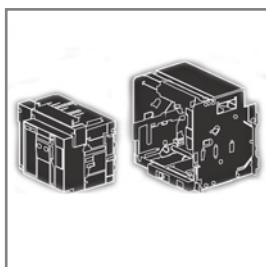
Монтаж

Высокая производительность воздушных автоматических выключателей
 Серия ВА-730 обладает высокой ПКС 80кА и 120кА.



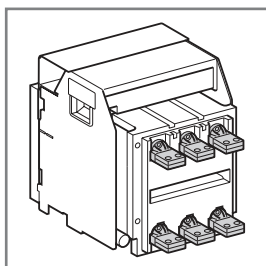
Автоматические выключатели серии ВА-730 представлены в 2 исполнениях:

- выключателем (номинальные токи до 6300А)
- стационарным (номинальные токи до 3200А).



Присоединение

Питание и нагрузки к воздушным выключателям серии ВА-730 может быть осуществлено как сверху, так и снизу, технические характеристики при этом остаются неизменными. Подключение заднее горизонтальное.



Использование

Широкий ассортимент продукции

В ассортименте представлены аппараты от 630А до 6300А в 3- и 4-полюсном исполнении.



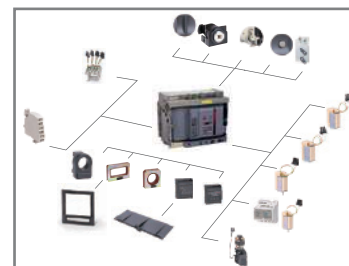
Интеллектуальный контроллер

Типы М или Н позволяет решать различные задачи в зависимости от объекта и требований к воздушному выключателю.



Широкий перечень аксессуаров

поставляемых отдельно и позволяющих реализовать большинство решений.



Комплектность поставки

Деревянный шкаф	ВА-730	Винты	Блок питания	Защитная рамка	Межфазные перегородки	Порт изделия*

* В комплектацию входит Порт изделия, Руководство по эксплуатации предоставляется только в электронном виде и может быть скачено с сайта www.dek.ru.

Воздушные выключатели уже предусмотрены следующие аксессуары:

Тип аксессуара	Дополнительные контакты	Сигнальные контакты	Релецепитель независимый	Привод моторный	Электромагнит включения	Сигнальный контакт положения (для выключателя исполнения)
	4НО4НЗ (перекидной)	1НО1НЗ (перекидной)	AC 230В	AC 230 В	AC 230 В	Входит в комплектацию с 15.10.21

Структурное наименование

ВА-731-3Р-1600А-D-Mкол-во полюсов:
3Р, 4Рноминальный
токблок управления
М, Нсерия
последний символ –
тип измерисполнение
D – выключатель
F – стационарный

Технические характеристики



Параметр / Типоразмер	ВА-731	ВА-732	ВА-733	
Соответствие стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2: 2006), ГОСТ 9098-78			
Число полюсов	3Р, 4Р		3Р	
Ряд номинальных токов, А	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	2000, 2500, 3200	4000, 5000, 6300	
Категория применения	В			
Исполнение втоматического воздушного выключателя	Выключатель / Стационарный		Выключатель	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400/415, 660/690			
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	12			
Частота сети, Гц	50/60			
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu} , кА	400/415 В	80	80	120
	660/690 В	50	65	85
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs} , кА	400/415 В	65	65	100
	660/690 В	40	50	75
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{sw} , кА/1с	400/415 В	65	65	85
	660/690 В	40	50	75
Механическая износостойкость, циклов В-О	с обслуживанием	30000	20000	5000
	без обслуживания	15000	10000	2500
Электрическая износостойкость, циклов В-О	с обслуживанием	6500	5000	800
	без обслуживания	4000	3000	500
Время срабатывания, мс	≤25			
Время включения, мс	≤70			
Расположение шин при подключении к выводам выключателя	Заднее горизонтальное			
Материал клемм	Покрывается серебром медь			
Диапазон рабочих температур, °С	От -5* до +40			
Степень пыле- и влагозащищенности при установке в шкафы и на лицевой защитной панели	IP40			

* При температуре до -25 °С. При температуре ниже -5 °С работа только экранов сепаратора воздушного автоматического выключателя может быть нарушена.

Функции блоков управления

	Блок управления М	Блок управления Н
Функции защиты	<ul style="list-style-type: none"> 3 щит от перегрузки L Селективный отсек S Мгновенный отсек I 3 щит от замыкания на землю G 	<ul style="list-style-type: none"> 3 щит от перегрузки L Селективный отсек S Мгновенный отсек I 3 щит от замыкания на землю G 3 щит от пониженного напряжения 3 щит от повышенного напряжения 3 щит от дисбаланса межфазных напряжений 3 щит от неправильного порядка чередования фаз 3 щит от понижения частоты 3 щит от повышения частоты 3 щит от активной мощности
Функции измерения	Измерение тока	<ul style="list-style-type: none"> Измерение тока Измерение напряжения Измерение мощности Измерение частоты Измерение гармоник
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> Предварительное визуальное оповещение Способность к самодиагностике 3 писем отключения Функции тестирования 	<ul style="list-style-type: none"> Предварительное визуальное оповещение Способность к самодиагностике 3 писем отключения Функции тестирования
Функции дисплея	Цифровой многосегментный светодиодный дисплей	Жидкокристаллический дисплей
Специальные функции		<ul style="list-style-type: none"> Контроль нагрузки Логическая селективность
Функции связи		Modbus

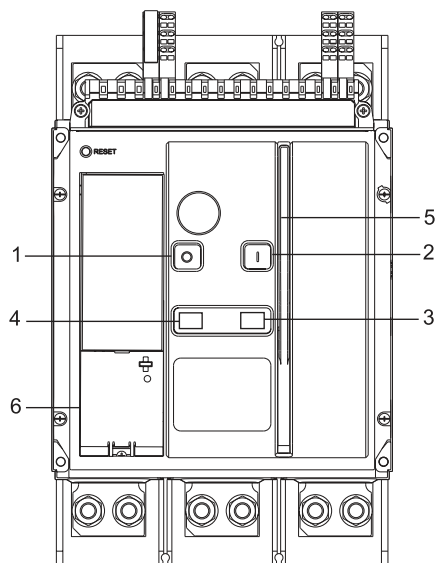
Полный ассортимент

Внешний вид	Исполнение	Ном. предельная и наибольшая откл. способность I_{cu} , кА	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Тип блок управления (р сщепителя)	Модель	Артикул				
	Стационарное	80	3P	630	M	BA-731-3P-0630A-F-M	27006DEK				
				800		BA-731-3P-0800A-F-M	27007DEK				
				1000		BA-731-3P-1000A-F-M	27008DEK				
				1250		BA-731-3P-1250A-F-M	27009DEK				
				1600		BA-731-3P-1600A-F-M	27010DEK				
				2000		BA-731-3P-2000A-F-M	27011DEK				
				2000		BA-732-3P-2000A-F-M	27012DEK				
				2500		BA-732-3P-2500A-F-M	27013DEK				
				3200		BA-732-3P-3200A-F-M	27014DEK				
						80	3P	H	630	H	BA-731-3P-0630A-F-H
800									BA-731-3P-0800A-F-H		27027DEK
1000									BA-731-3P-1000A-F-H		27028DEK
1250	BA-731-3P-1250A-F-H	27029DEK									
1600	BA-731-3P-1600A-F-H	27030DEK									
2000	BA-731-3P-2000A-F-H	27031DEK									
	2000	BA-732-3P-2000A-F-H	27032DEK								
	2500	BA-732-3P-2500A-F-H	27033DEK								
	3200	BA-732-3P-3200A-F-H	27034DEK								
		Выкатное	80	3P	M				630		BA-731-3P-0630A-D-M
800									BA-731-3P-0800A-D-M		27047DEK
1000									BA-731-3P-1000A-D-M		27048DEK
1250						BA-731-3P-1250A-D-M	27049DEK				
1600						BA-731-3P-1600A-D-M	27050DEK				
2000						BA-731-3P-2000A-D-M	27051DEK				
						2000	BA-732-3P-2000A-D-M	27052DEK			
						2500	BA-732-3P-2500A-D-M	27053DEK			
						3200	BA-732-3P-3200A-D-M	27054DEK			

Внешний вид	Исполнение	Ном. предельн я н ибольш я откл. способность I _{сн} , кА	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Тип блок упр вления (р сщепителя)	Модель	Артикул
		120		4000	М	BA-733-3P-4000A-D-M	27060DEK
				5000		BA-733-3P-5000A-D-M	27061DEK
				6300		BA-733-3P-6300A-D-M	27062DEK
	Вык тное	80	3P	630	H	BA-731-3P-0630A-D-H	27069DEK
				800		BA-731-3P-0800A-D-H	27070DEK
				1000		BA-731-3P-1000A-D-H	27071DEK
				1250		BA-731-3P-1250A-D-H	27072DEK
				1600		BA-731-3P-1600A-D-H	27073DEK
				2000		BA-731-3P-2000A-D-H	27074DEK
				2000		BA-732-3P-2000A-D-H	27075DEK
				2500		BA-732-3P-2500A-D-H	27076DEK
				3200		BA-732-3P-3200A-D-H	27077DEK
				4000		BA-733-3P-4000A-D-H	27083DEK
		120		5000		BA-733-3P-5000A-D-H	27084DEK
				6300		BA-733-3P-6300A-D-H	27085DEK
				630		BA-731-4P-0630A-F-M	27092DEK
	Ст цион рное	80	4P	800	М	BA-731-4P-0800A-F-M	27093DEK
				1000		BA-731-4P-1000A-F-M	27094DEK
				1250		BA-731-4P-1250A-F-M	27095DEK
				1600		BA-731-4P-1600A-F-M	27096DEK
				2000		BA-731-4P-2000A-F-M	27097DEK
				2000		BA-732-4P-2000A-F-M	27098DEK
				2500		BA-732-4P-2500A-F-M	27099DEK
				3200		BA-732-4P-3200A-F-M	27100DEK
				3200		BA-732-4P-3200A-F-M	27100DEK

Внешний вид	Исполнение	Ном. предельная и наибольшая откл. способность I _{cu} , кА	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Тип блок управления (р-цепителя)	Модель	Артикул
	Стационарное	80		630	H	BA-731-4P-0630A-F-H	27112DEK
				800		BA-731-4P-0800A-F-H	27113DEK
				1000		BA-731-4P-1000A-F-H	27114DEK
				1250		BA-731-4P-1250A-F-H	27115DEK
				1600		BA-731-4P-1600A-F-H	27116DEK
				2000		BA-731-4P-2000A-F-H	27117DEK
				2000		BA-732-4P-2000A-F-H	27118DEK
				2500		BA-732-4P-2500A-F-H	27119DEK
				3200		BA-732-4P-3200A-F-H	27120DEK
		80	4P	630	M	BA-731-4P-0630A-D-M	27132DEK
				800		BA-731-4P-0800A-D-M	27133DEK
				1000		BA-731-4P-1000A-D-M	27134DEK
				1250		BA-731-4P-1250A-D-M	27135DEK
				1600		BA-731-4P-1600A-D-M	27136DEK
				2000		BA-731-4P-2000A-D-M	27137DEK
				2000		BA-732-4P-2000A-D-M	27138DEK
				2500		BA-732-4P-2500A-D-M	27139DEK
				3200		BA-732-4P-3200A-D-M	27140DEK
		80		630	H	BA-731-4P-0630A-D-H	27152DEK
				800		BA-731-4P-0800A-D-H	27153DEK
				1000		BA-731-4P-1000A-D-H	27154DEK
				1250		BA-731-4P-1250A-D-H	27155DEK
				1600		BA-731-4P-1600A-D-H	27156DEK
				2000		BA-731-4P-2000A-D-H	27157DEK
				2000		BA-732-4P-2000A-D-H	27158DEK
				2500		BA-732-4P-2500A-D-H	27159DEK
				3200		BA-732-4P-3200A-D-H	27160DEK

Технический рисунок



1. Кнопка отключения (O)
2. Кнопка включения (I)
3. Индикатор состояния взвода пружины:
 - Пружин накопления энергии взведен
 - Взведение пружины, включение не допускается
 - Спуск (разряжение) пружины
4. Индикатор положения основных контактов
 - Отключено
 - Включено
5. Рычаг взвода пружины
6. Блок управления (электронный расцепитель)

Безопасные состояния

	Стационарное исполнение		Выдвижное исполнение	
Безопасные состояния, мм	A	B	A	B
Непроводники	0	10	0	0
Металл	0	10	0	0
Проводники под напряжением	30	60	100	60

Рекомендуемый размер шинопровод

Материал шинопровод – неизолированная медь.

Тип выключателя	Ном. ток, А	Температура окружающей среды +40 °С				Температура окружающей среды +50 °С				Температура окружающей среды +60 °С			
		Шинопровод 5 мм		Шинопровод 10 мм		Шинопровод 5 мм		Шинопровод 10 мм		Шинопровод 5 мм		Шинопровод 10 мм	
		Кол-во	Размер	Кол-во	Размер	Кол-во	Размер	Кол-во	Размер	Кол-во	Размер	Кол-во	Размер
BA-731	630	2	40 x 5	1	40 x 10	2	50 x 5	1	50 x 10	2	60 x 5	1	60 x 10
	800	2	50 x 5	1	50 x 10	2	50 x 5	1	50 x 10	2	60 x 5	1	60 x 10
	1000	3	50 x 5	2	40 x 10	3	50 x 5	2	40 x 10	3	60 x 5	2	50 x 10
	1250	3	60 x 5	2	50 x 10	3	60 x 5	2	50 x 10	3	60 x 5	2	50 x 10
	1600	4	60 x 5	2	60 x 10	4	60 x 5	2	60 x 10	4	60 x 5	2	60 x 10
BA-732	2000	6	60 x 5	3	60 x 10	6	60 x 5	3	60 x 10	6	60 x 5	3	60 x 10
	2000	4	100 x 5	2	100 x 10	4	100 x 5	2	100 x 10	4	100 x 5	2	100 x 10
	2500	4	100 x 5	2	100 x 10	4	100 x 5	2	100 x 10	4	100 x 5	2	100 x 10
BA-733	3200	8	100 x 5	4	100 x 10	8	100 x 5	4	100 x 10	8	100 x 5	4	100 x 10
	4000			5	100 x 10			5	100 x 10			6	100 x 10
	5000			7	100 x 10			7	100 x 10			8	100 x 10
	6300			8	100 x 10			8	100 x 10				

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

Р змеры соединительных винтов и отверстий

	BA-731	BA-732	BA-733
Р змер винт	M12	M12	M12
Ди метр отверстия	Ø13	Ø13	Ø13
Момент з тяжки	95 Н·м	95 Н·м	95 Н·м

Применение со снижением р бочих х р ктеристик:

– если высот н д уровнем моря превыш ет 2000 м, х р ктеристики продукт изменятся

Высот н д уровнем моря, м	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Н пряжение изоляции, В	1000	910	910	830	830	770	770
Выдержив емое н пряжение, кВ	12	10,5	10,5	9,5	9,5	9	9
М кс. р бочее н пряжение, В	690	690	690	660	600	600	550
Ток при 40 °С	1 ln	0,98 ln	0,93 ln	0,91 ln	0,87 ln	0,84 ln	0,81 ln

Если высот н д уровнем моря превыш ет 4000 м, свяжитесь с производителем.

– если окруж ющ я темпер тур превыш ет +40 °С, х р ктеристики продукт изменятся

Тип выключ теля	Ток/темпер тур	От –5 до +40 °С	+45 °С	+50 °С	+55 °С	+60 °С
BA-731	630	630	630	630	630	630
	800	800	800	800	800	700
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1250	1250	1250	1250	1250	1150
	1600	1600	1600	1500	1500	1300
	2000	2000	1900	1900	1800	1700
BA-732	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	2500	2500	2400	2300	2200	2200
	3200	3200	3000	3000	2800	2800
BA-733	4000	4000	4000			
	5000	5000	5000			
	6300	6300	6300			

Все д нные о снижении р бочих х р ктеристик р ссчитыв ются н эксперимент льной и теоретической основе и приводятся исключительно в целях помощи в выборе.

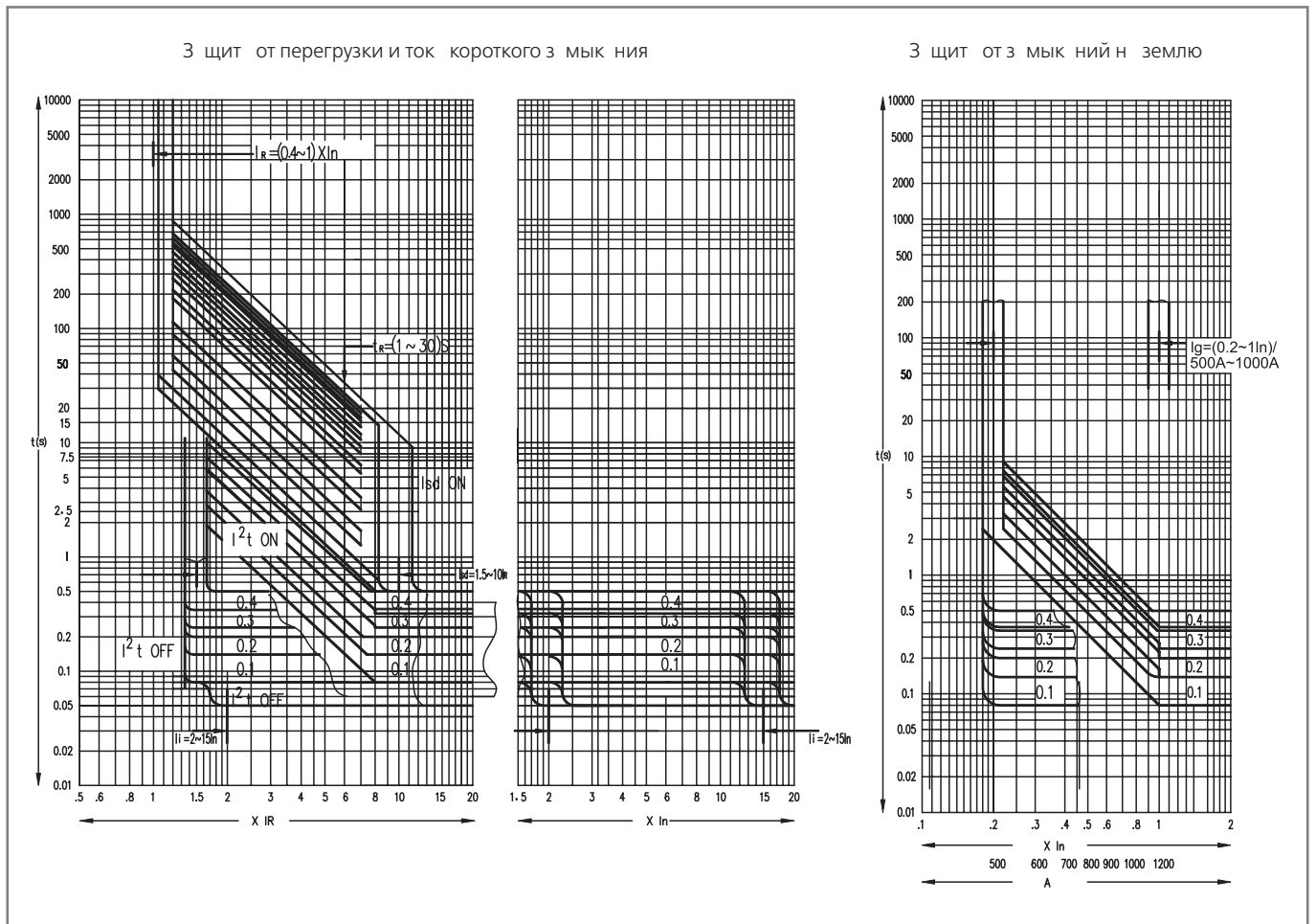
Функции з щиты блоков упр вления

Х р ктеристики з щиты от перегрузки с длительной выдержкой времени (I_R)	$< 1,05xI_R$: отсутствие ср б тыв ния > 2 ч $> 1,2xI_R$: ср б тыв ния < 1 ч $\geq 1,2xI_R$: ср б тыв ние с выдержкой времени I_R : 0,4xln, 0,5xln, 0,6xln, 0,7xln, 0,8xln, 0,9xln, 0,95xln, 0,98xln, 1xln TR: 1 с, 2 с, 4 с, 8 с, 12 с, 16 с, 20 с, 24 с, 30 с
Х р ктеристики з щиты от короткого з мык ния с кр тковременной выдержкой времени (I_{sd})	$< 0,9xI_{sd}$: отсутствие ср б тыв ния; $\geq 1,1xI_{sd}$: ср б тыв ние с выдержкой времени I_{sd} : 1,5xI _R , 2xI _R , 3xI _R , 4xI _R , 5xI _R , 6xI _R , 8xI _R , 10xI _R , OFF T _{sd} : 0,1с; 0,2с; 0,3с; 0,4с
Х р ктеристики з щиты от короткого з мык ния мгновенного действия (Ii)	$< 0,85xI_i$: отсутствие ср б тыв ния $> 1,15xI_i$: ср б тыв ние Ii: 2xln, 3xln, 4xln, 6xln, 8xln, 10xln, 12xln, 15xln, OFF Ti: ≤ 50 мс
Х р ктеристики з щиты от короткого з мык ния н землю (I _g)	$< 0,9xI_g$: отсутствие ср б тыв ния $\geq 1,1xI_g$: ср б тыв ние с выдержкой по времени I _g : ln<1250A: 0,2xln, 0,3xln, 0,4xln, 0,5xln, 0,6xln, 0,8xln, 0,9xln, ln, OFF I _g : ln≥1250A: 500 А, 600 А, 700 А, 800 А, 900 А, 1000 А, 1100 А, 1200 А, OFF T _g : 0,1с; 0,2с; 0,3с; 0,4с

3 водские н стройки электронного р сцепителя

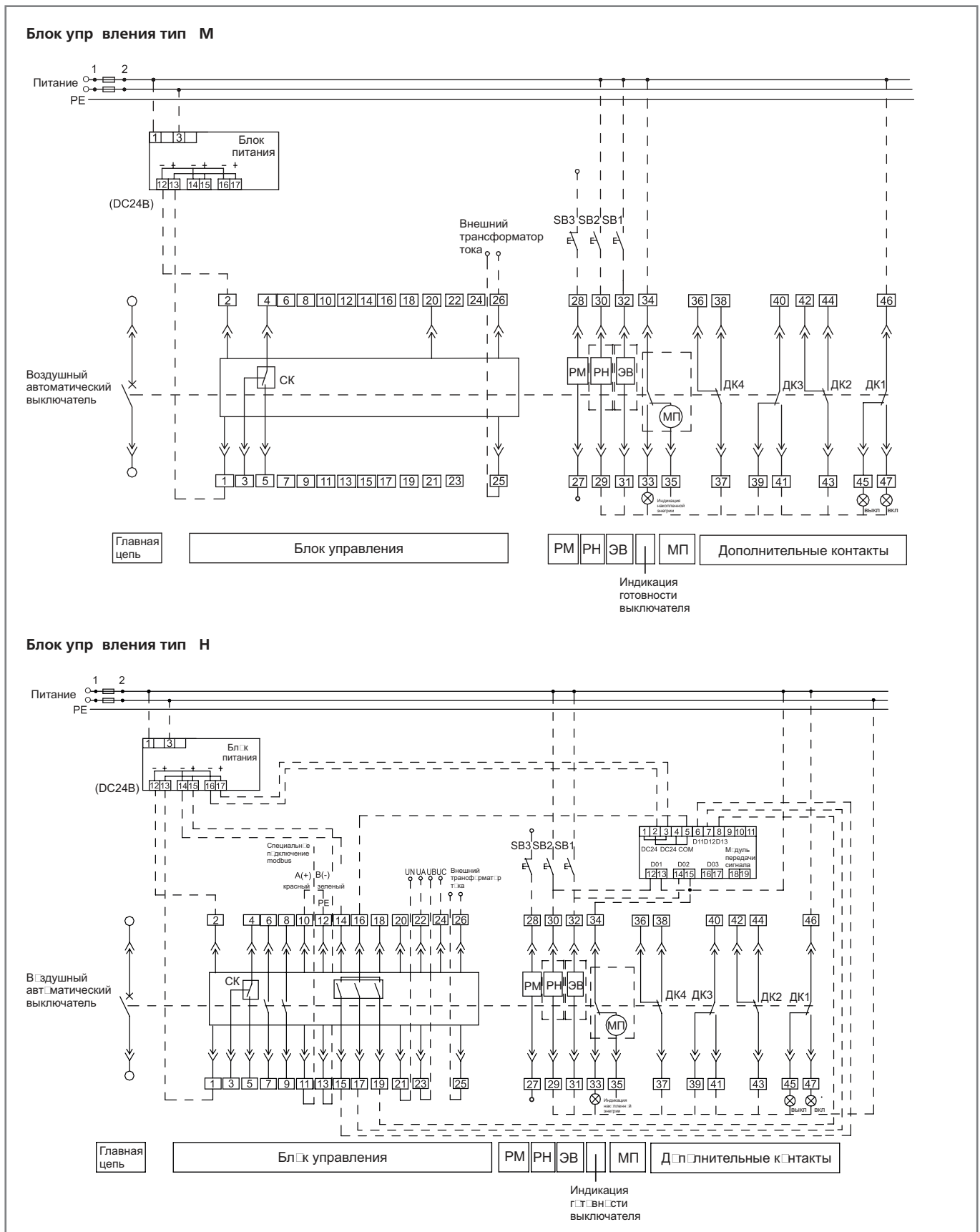
3 щит от перегрузки с длительной выдержкой времени		Селективн я токов я отсечк		Мгновенн я токов я отсечк	3 щит от короткого з мык ния н землю		Теплов я п мять
I_R	T_R	I_{sd}	T_{sd}	I_i	I_g	T_g	
I_n	30 с	$6 I_n$	0,2 с	$10 I_n$	100 А	0,4 с	20 мин

Время-токовые х р ктеристики



Схемы подключения блоков упр. вления

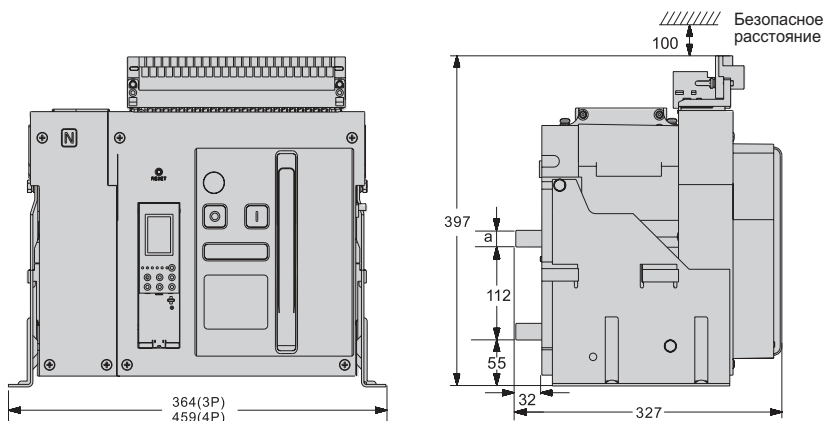
Внимание! Питание и напряжение блоков упр. вления М и Н 24 В пост. ток .



Габаритные и установочные размеры и размеры для подключения, мм

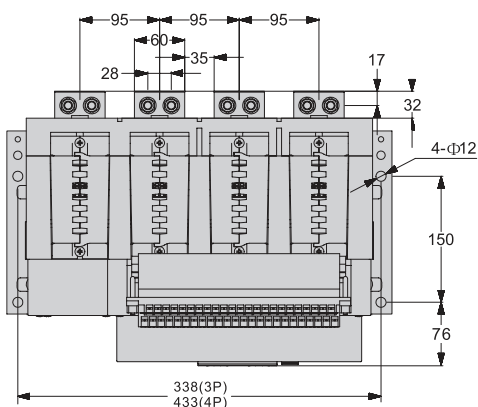
Габаритно-установочные размеры и размеры для подключения ВА-731

Размеры ВА-731 3- и 4-полюсного выключателя в стандартном исполнении



Горизонтальный установочный

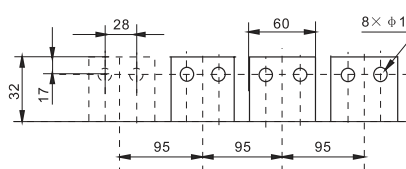
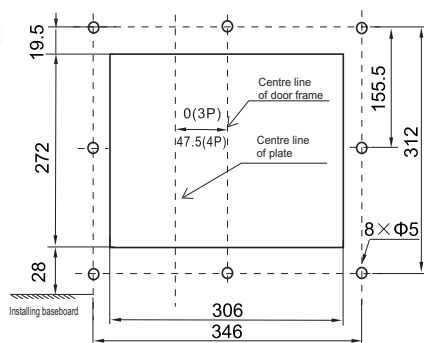
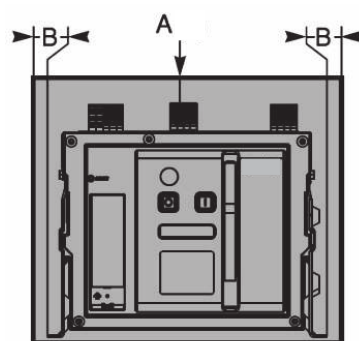
* Крышка выступает на 5 мм за дверную раму



Безопасное расстояние

Диаметр отверстий в дверце

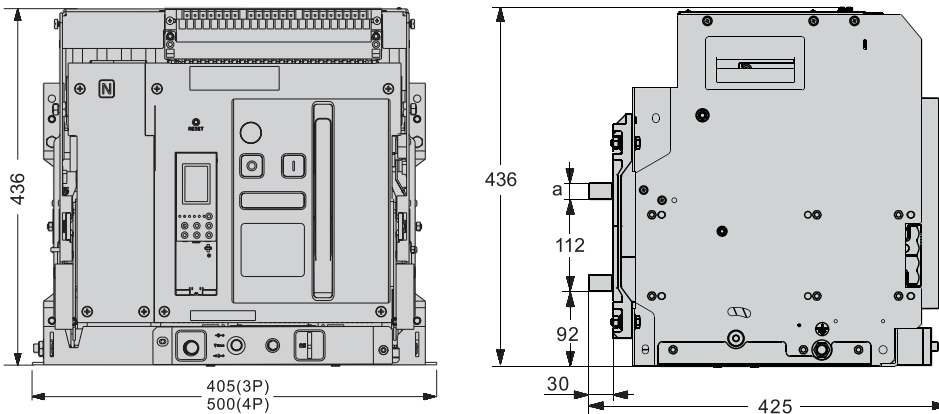
Диаметр отверстий в заднем щитке



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

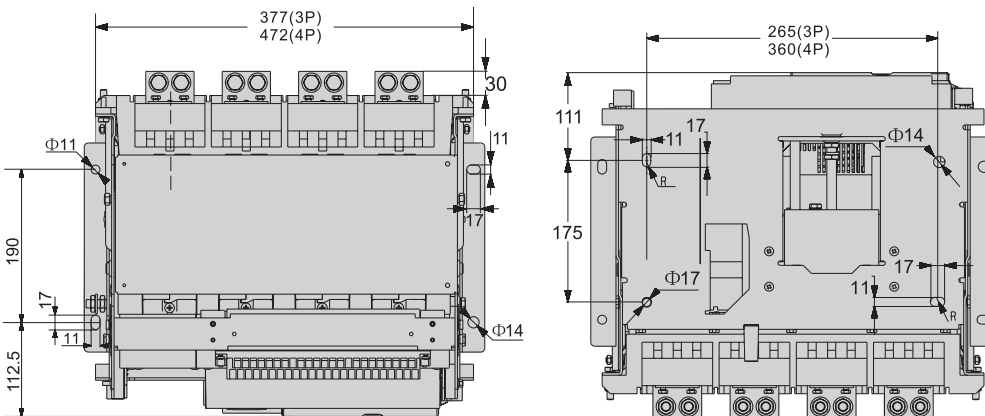
In, A	h, мм
630–800	10
1000–1600	15
2000	20

Р змеры ВА-731 3- и 4-полюсного выключ теля в вык тном исполнении



Горизонт льн яуст новк

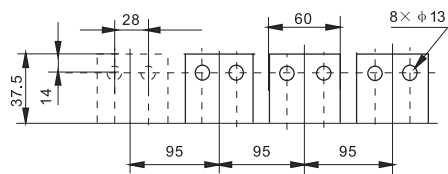
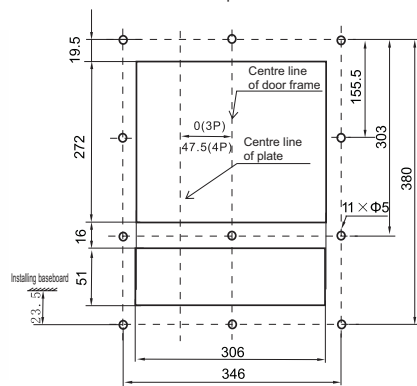
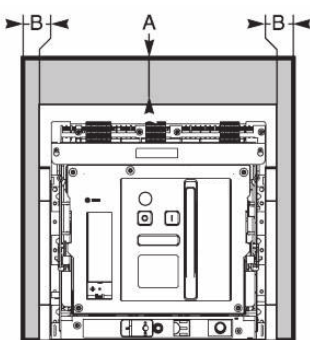
* Крышк выступ ет н 5 мм з дверную р мку



Безоп сное р стояние

Ди метр отверстий н дверце

Ди метр отверстий н з дней п нели

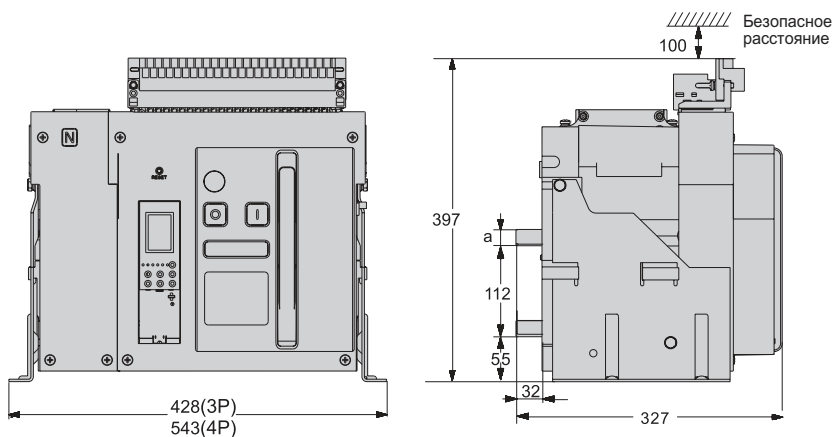


Безоп сное р стояние, мм	Вык тное исполнение	
	A	B
Непроводники	0	10
Мет лл	0	10
Проводники под н пряжением	100	60

In, A	, мм
630–800	10
1000–1600	15
2000	20

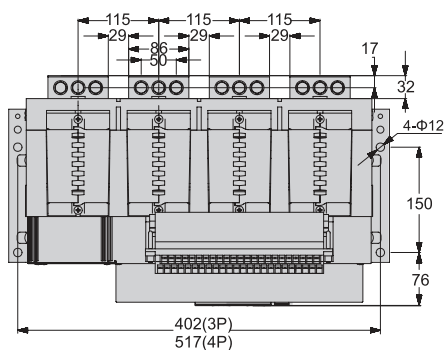
Габаритно-установочные размеры и размеры для подключения ВА-732

Размеры ВА-732 3- и 4-полюсного выключателя в стандартном исполнении



Горизонтальный установочный

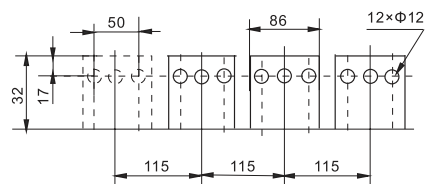
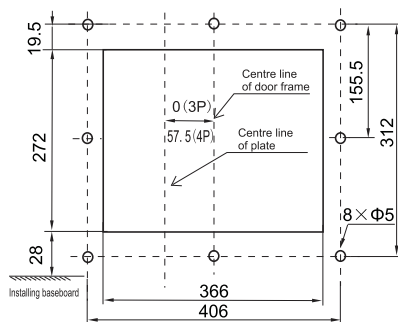
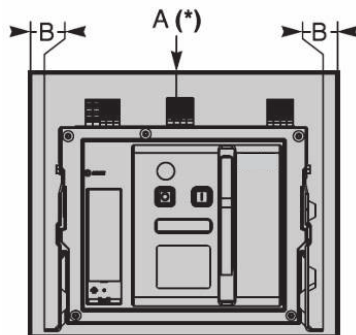
* Крышка выступает на 5 мм за дверную раму



Безопасное расстояние

Диаметр отверстий в дверце

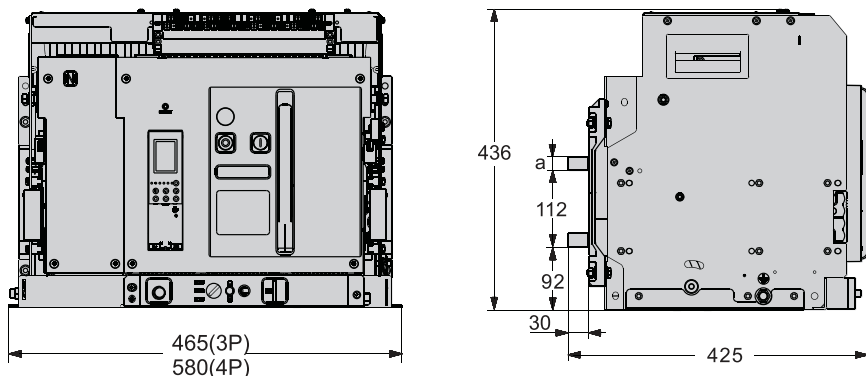
Диаметр отверстий в заднем щитке



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

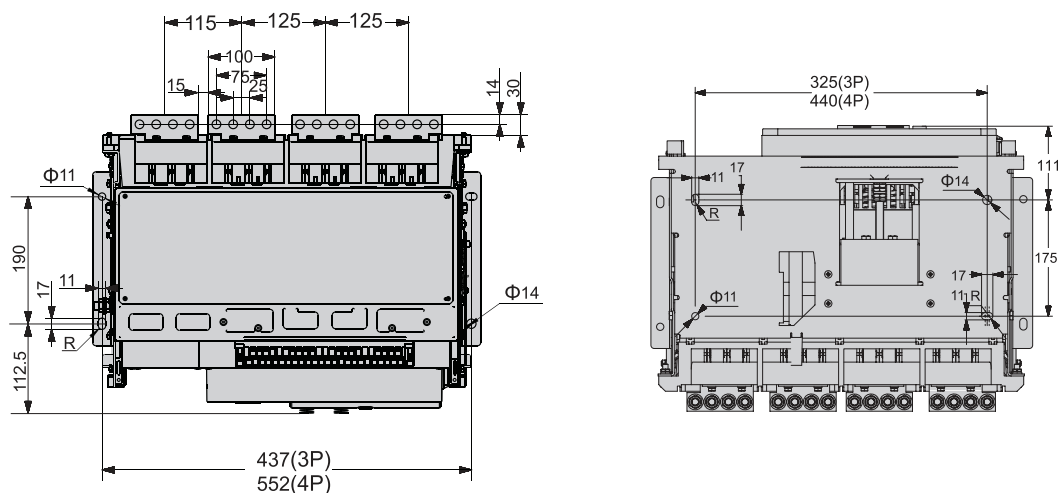
In, A	h, мм
2000–2500	20
3200	30

Р змеры ВА-732 3- и 4-полюсного выключателя в выключенном исполнении



Горизонтальный монтаж

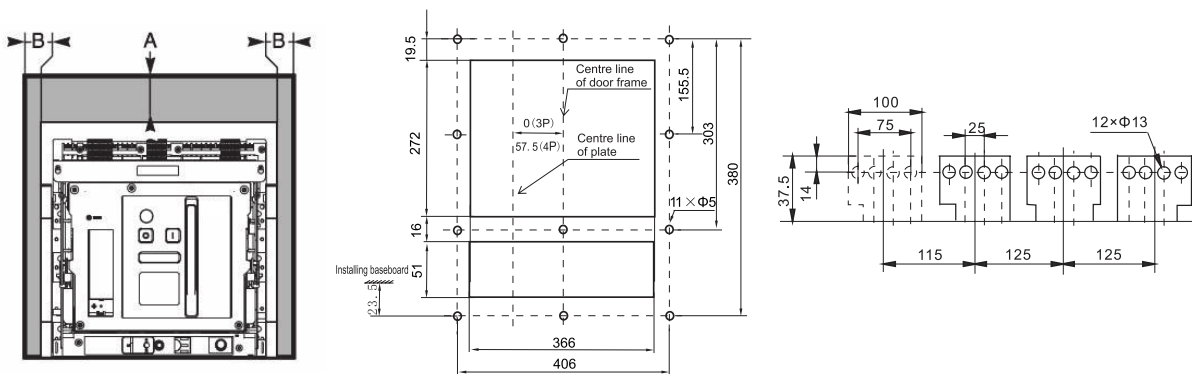
* Крышка выступает на 5 мм за дверную раму



Безопасное состояние

Диаметр отверстий в дверце

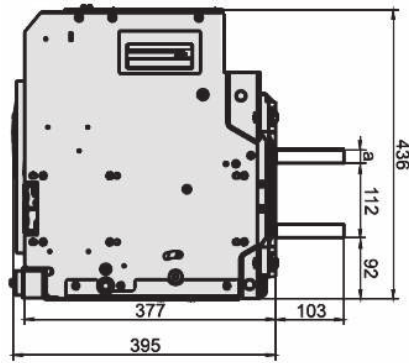
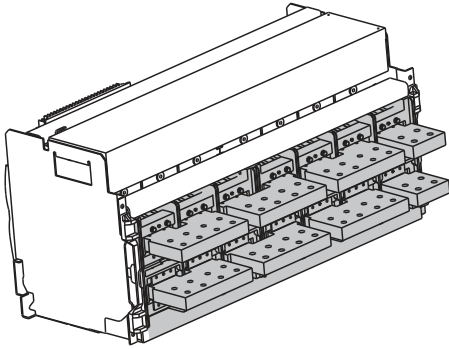
Диаметр отверстий в заднем щитке



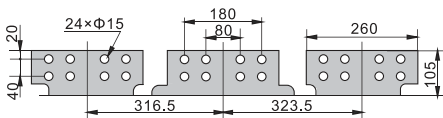
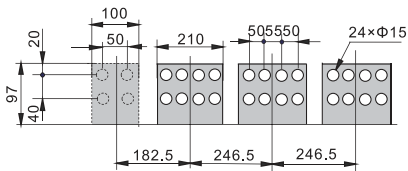
Безопасное состояние, мм	Выключенное исполнение	
	A	B
Непроводники	0	10
Металл	0	10
Проводники под напряжением	100	60

In, A	mm
2000–2500	20
3200	30

Горизонтальное соединение



In=4000A/5000A
In=6300A



In, A	, мм
4000	20
5000	30
6300	30

Аксессуары для воздушных автоматических выключателей серии ВА-730

EAC



Описание продукта

- | | |
|---|---|
| <p>1 Реле тепловое невибрационное
(уст. новлен по умолчанию АС 230В)</p> <p>2 Электромгнит включения
(уст. новлен по умолчанию АС 230В)</p> <p>3 Реле тепловое минимального напряжения</p> <p>4 Реле тепловое минимального напряжения с выдержкой времени</p> <p>5 Привод моторный
(уст. новлен по умолчанию АС 230В)</p> <p>6 7 Контакты дополнительные для ВА-730
(уст. новлен по умолчанию 4НО4НЗ)</p> <p>8 Блокировка выключенного положения автоматического выключателя
(уст. новлен по умолчанию)</p> | <p>9 Блокировка в отключенном состоянии</p> <p>10 Блокировка дверцы</p> <p>11 Фиксация положения автоматического выключателя
(уст. новлен по умолчанию)</p> <p>12 Блокировка механические тросовые</p> <p>13 Реле защиты (уст. новлен по умолчанию)</p> <p>14 Перегородки межфазные (уст. новлены по умолчанию)</p> <p>15 Трансформатор тока для измерения тока в N проводнике</p> <p>16 Суммирующая резистор</p> <p>17 Трансформатор тока для измерения тока в РЕ проводнике</p> <p>18 Блок питания</p> <p>19 Модуль передатчик сигнала</p> |
|---|---|

Область применения

Аксессуары к воздушным автоматическим выключателям применяются для расширения функций аппарата и могут использоваться только совместно с автоматическим выключателем или в составе его. Самостоятельно аксессуары не выполняют заявленных характеристик.

Р сцепитель нез висимый (РН-730)



Аксессуар, который служит для дистанционного отключения втом тического выключ теля. После ккумулятивования энергии в втом тическом выключ телье к тушк нез висимого р сцепителя немедленно отключит втом тический выключ тель при ук з нном н пряжении пит ния, которым можно упр влять дист нционно.

Структур н именов ния

РН-730 - 230В - AC

тип
ксессуар :
РН

н пряжение
к тушки:
110В, 220В,
230В, 400В

тип втом т :
730

тип пит ющего
н пряжения:
AC, DC

Технические х р ктеристики

Номин льное н пряжение, В	220/230, 380/400 (AC) 110, 220 (DC)
Н пряжение ср б тыв ния, % от номин льного	70-110
Продолжительность р змык ния (отключения)	50 ±10 мс

Полный сортимент

Тип выключ теля	Ном. н пряжение, В	Модель	Артикул
ВА-730	230 AC	РН-730-230В-AC	27183DEK
	400 AC	РН-730-400В-AC	27184DEK
	220 DC	РН-730-220В-DC	27185DEK
	110 DC	РН-730-110В-DC	27186DEK

Электромгнит включения (ЭВ-730)



Аксессуар, который служит для дистанционного включения втоматического выключателя. После накопления энергии в втоматическом выключателе замыкание кнопки немедленно включит втоматический выключатель при установленном напряжении питания, которым можно управлять дистанционно.

Структура и наименование

ЭВ-730 – 230В – АС

тип аксессуара : ЭВ	тип втоматизма : 730	напряжение к кнопки: 110В, 220В, 230В, 400В	тип питающего напряжения: АС, DC
------------------------	-------------------------	---	-------------------------------------

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220/230, 380/400 (АС) 110, 220 (DC)
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-110
Продолжительность замыкания (отключения)	55 ± 10 мс

Полный ассортимент

Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Модель	Артикул
ВА-730	230 АС	ЭВ-730-230В-АС	27191DEK
	400 АС	ЭВ-730-400В-АС	27192DEK
	220 DC	ЭВ-730-220В-DC	27193DEK
	110 DC	ЭВ-730-110В-DC	27194DEK

Р сцeпитель миним ального н пряхения (PM-730)



Аксесу р, который служит для отключения втом тического выключ теля при снижении н пряхения ниже миним льного зн чения. Когд втом тический выключ тель включен и его н пряхение п д ет до 70–35 % от номин льного н пряхения, он может отключиться посредством ктив ции р сцeпителя. Автом тический выключ тель может быть снов з мкнут только тогд , когд н пряхение пит ния к тушки р сцeпителя миним льного н пряхения восст новится до 85 % от номин льного н пряхения.

Структур н именов ния

PM-730 - 230В - AC

тип
ксесу р :
PM

н пряхение
к тушки:
110В, 220В,
230В, 400В

тип пит ющего
н пряхения:
AC, DC

тип втом т :
730

Технические х р ктеристики

Номин льное н пряхение, В	220/230, 380/400 (AC) 110, 220 (DC)
Р бочее н пряхение, % от номин льного	35-70
Н пряхение ср б тыв ния, % от номин льного	85-110
Н пряхение невозможности з мык ния, % от номин льного	≤ 35

Полный ссортимент

Тип выключ теля	Ном. н пряхение, В	Модель	Артикул
BA-730	230 AC	PM-730-230B-AC	27199DEK
	400 AC	PM-730-400B-AC	27200DEK
	220 DC	PM-730-220B-DC	27201DEK
	110 DC	PM-730-110B-DC	27202DEK

Р-цепитель минимального напряжения с выдержкой времени (PMB-730)



Аксессуар, который служит для отключения втоматического выключателя при снижении напряжения ниже минимального значения с выдержкой времени.

Структурное именование

PMB-730 - 230В - AC

тип
аксессуара:
PMB

напряжение
катушки:
110В, 220В,
230В, 400В

тип втомат:
730

тип питающего
напряжения:
AC, DC

Технические характеристики и логические цепи реле минимального напряжения PM-730.

Катушка реле минимального напряжения с выдержкой времени может обеспечить отключение втоматического выключателя через 0,5 с, 1 с, 1,5 с, 3 с (PMB-730)

Полный ассортимент

Тип выключателя	Ном. и напряжение, В	Модель	Артикул
BA-730	230 AC	PMB-730-230B-AC	27207DEK
	400 AC	PMB-730-400B-AC	27208DEK
	220 DC	PMB-730-220B-DC	27209DEK
	110 DC	PMB-730-110B-DC	27210DEK

Привод моторный (МП-730, МП-750), артикулы 27215DEK-27234DEK



Мотор-редуктор накапливает электроэнергию для срабатывания в момент выключения в обесточенном состоянии. Накопленной энергии достаточно, чтобы отключить или включить в момент выключения при срабатывании независимого реле сцепителя, реле сцепителя минимального напряжения и замыкающего электромагнита. Когда нет доступных источников питания, электроэнергия может быть накоплена в момент выключения с помощью рукоятки механизма.

Структура и наименование

МП-731 - 230В - АС

тип классификация : МП	тип в момент : 731, 732, 733	напряжение катушки: 110В, 220В, 230В, 400В	тип питающего напряжения: АС, DC
------------------------------	------------------------------------	---	--

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220/230, 380/400 (АС) 110, 220 (DC)		
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-110		
Потребляемая мощность, Вт	МП-731	85	
	МП-732	110	
	МП-733	150	
Время накопления электроэнергии	< 5 с		
Категория применения	АС15, DC13		

Полный ассортимент

Тип выключателя	Ном. и напряжение, В	Модель	Артикул
ВА-731	230 АС	МП-731-230В-АС	27215DEK
	400 АС	МП-731-400В-АС	27216DEK
	220 DC	МП-731-220В-DC	27217DEK
	110 DC	МП-731-110В-DC	27218DEK
ВА-732	230 АС	МП-732-230В-АС	27219DEK
	400 АС	МП-732-400В-АС	27220DEK
	220 DC	МП-732-220В-DC	27221DEK
	110 DC	МП-732-110В-DC	27222DEK
ВА-733	230 АС	МП-733-230В-АС	27223DEK
	400 АС	МП-733-400В-АС	27224DEK
	220 DC	МП-733-220В-DC	27225DEK
	110 DC	МП-733-110В-DC	27226DEK

Блокировки в отключенном состоянии (БО-730)



Когда втом тический выключ тель н ходится в отсоединенном положении, его можно з блокиров ть от включения с помощью з мк с ключом. В этом случ е втом тический выключ тель может быть включен только тогд , когд з мок открыт ключом и ключ не вынут из з мочной скв жины. Существует три в ри нт т кого способ блокировки (последние дв используются в р спределительной системе с двумя линиями и одним соединительным интерфейсом): один з мок, один ключ; дв з мк , один ключ; три з мк , дв ключ .

Структур н именов ния

БО-730 - 3

тип
ксессу р :
БО

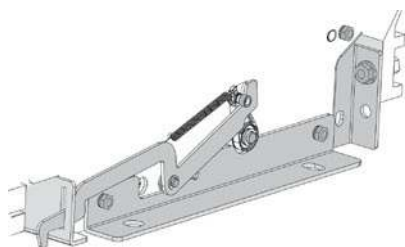
кол-во з мков:
1, 2, 3

тип втом т : 731, 732, 733

Полный ссортимент

Тип выключ теля	Количество з мков	Модель	Артикул
ВА-730	3	БО-730-3	27246DEK
	2	БО-730-2	27247DEK
	1	БО-730-1	27248DEK

Блокировки дверцы (БД-730)



У вык тного втом тического выключ теля ответн яч сть мех низм з пир ния дверцы р спределительного шк ф уст новлен н боковой стороне выключ теля. Мех низм з пир ния дверцы г р нтирует, что он не откроется, когд втом тический выключ тель н ходится в положении Connection (Соединение) и Test (Тест). В положении Switch-off (Выключен) дверц р спределительного шк ф может быть открыт .

Структур н именов ния

БД-731 - D

тип
ксессу р :
БД

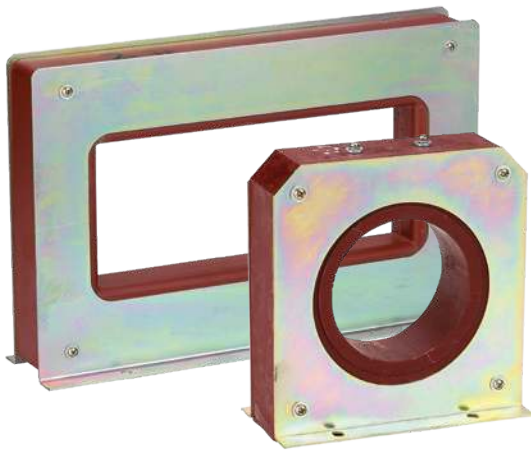
исполнение:
D – вык тное

тип втом т : 731, 732, 733

Полный ссортимент

Тип выключ теля	Исполнение выключ теля	Модель	Артикул
ВА-731	Вык тное	БД-731-D	27253DEK
ВА-732	Вык тное	БД-732-D	27254DEK
ВА-733	Вык тное	БД-733-D	27256DEK

Тр нсформ торы ток



Тр нсформ тор ток для измерения ток в N проводнике

В режиме з земления ЗР+N уст н влив ется н соединительной шине внешнего тр нсформ тор для измерения ток нейтр ли (N).
Доступн только р бот с блоком упр вления Н.

Структур н именов ния

ТТ-731 - (630-800А) - N

тип
ксессу р :
ТТ

тип втом т :
731, 732, 733

ном. ток, А

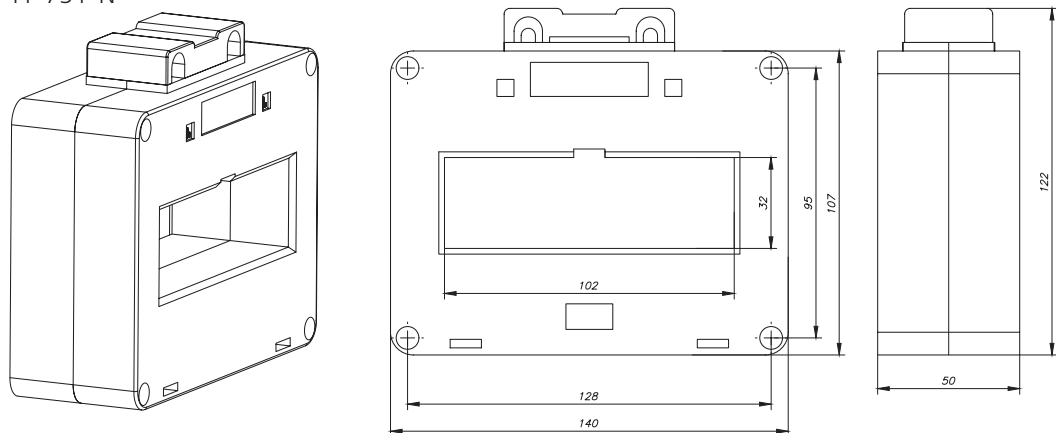
тип проводник
измерения ток : N

Полный ссортимент

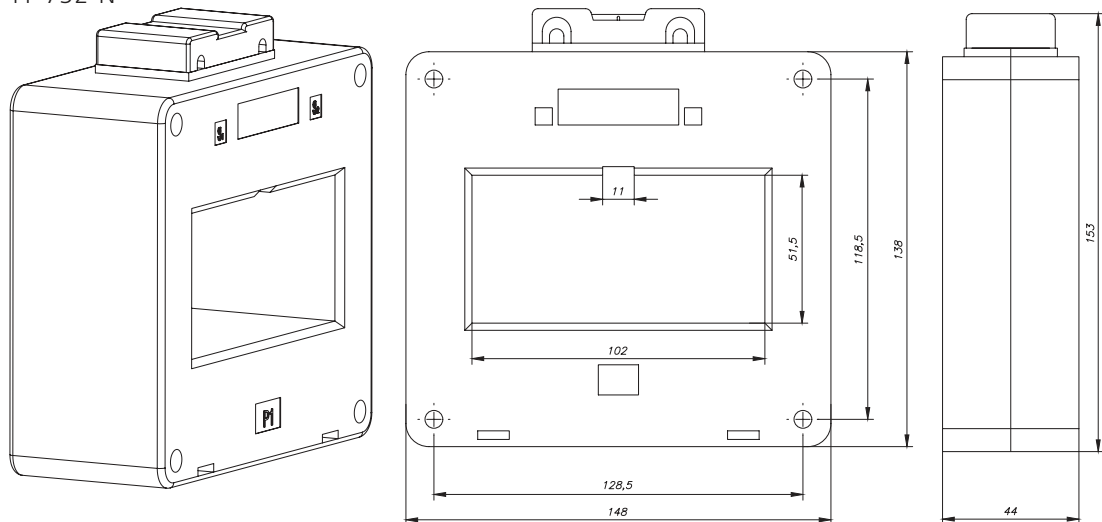
Тип тр нсформ тор ток	Тип выключ теля	Блок упр вления	Номин льный ток выключ теля, А	Модель	Артикул
N	BA-731	H	630-800	ТТ-731-(630-800А)-N	27280DEK
	BA-731	H	1000-2000	ТТ-731-(1000-2000А)-N	27281DEK
	BA-732	H	2000-3200	ТТ-732-(2000-3200А)-N	27282DEK
	BA-733	H	4000-6300	ТТ-733-(4000-6300А)-N	27284DEK

Габаритные размеры трансформаторов для измерения тока в N-проводнике

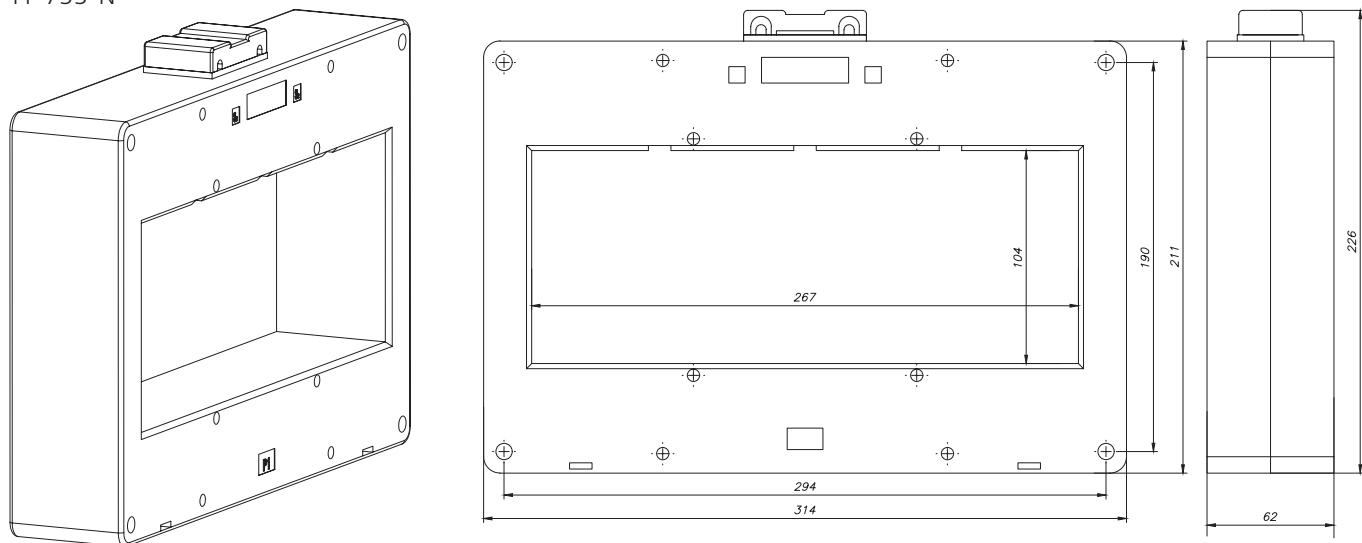
ТТ-731-N



ТТ-732-N



ТТ-733-N



Блокировки механические тросовые (БМ-730)



Тросовый трос позволяет установить механические выключатели вертикально или горизонтально. Оба способа могут применяться в распределительной системе с двумя линиями и одним соединительным интерфейсом. Два или три механических выключателя можно объединить для взаимодействия друг с другом – если один из этих механических выключателей будет замкнут, остальные будут отключены соединительным устройством.

Структурное именование

БМ-731/732 - 3 - F

тип классификация : БМ	тип втом т : 730, 731/732 кол-во управляемых втом тов: 2, 3	исполнение втом т : F – стационарное D – выкатное
------------------------------	--	---

Полный ассортимент

Тип выключателя	Исполнение выключателя	Кол-во выключателей	Модель	Артикул
ВА-731/732	Стационарное	2	БМ-731/732-2-F	27301DEK
ВА-731/732		3	БМ-731/732-3-F	27303DEK
ВА-730	Выкатное	2	БМ-730-2-D	27306DEK
ВА-730		3	БМ-730-3-D	27308DEK

Блоки питания (БП-730/750)



Может обеспечивать потребителя электропитанием DC 24В.
 На входе – AC 220/230 В, AC 380/400 В, DC 110/220 В;
 На выходе – DC 24 В.

Структурное именование

БП-730/750-(230-400В)-АС

тип классификация : БП	тип втом т : 730/750	входное напряжение: 230-400 В	тип входного напряжения: AC, DC
------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

Полный ассортимент

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

Модуль перед чи сигн лов (МПС-730/750)



Блок выходных сигн лов используется для ре лиз ции функций связи по протоколу, либо для в рийной сигн лиз ции или индик ции неиспр вностей. Доступн только р бот с блоком упр вления Н.

Структур н именов ния

МПС-730/750 - Н

тип ксесу р : МПС

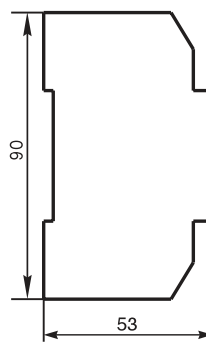
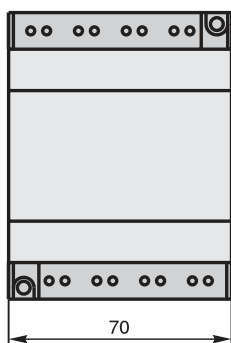
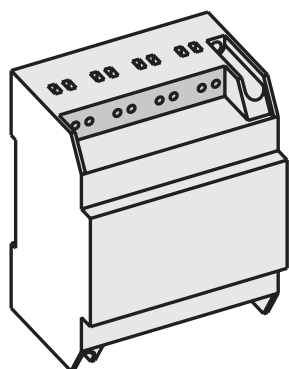
тип втом т : 730/750

тип блок упр вления

Полный сортимент

Тип выключ теля	Модель	Артикул
ВА-730/750	МПС-730/750-Н	27297DEK

Г б ритные р змеры блок пит ния (БП) и модуля перед чи сигн л (МПС)





Новинк

Автоматический ввод резерв АВР-701



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского Экономического Союза выдан органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов. Автоматический ввод резерв АВР-701 соответствует регламентам ТР ТС 004, ТР ТС 020.

Описание продукт

Автоматический ввод резерв серии АВР-701 — это интеллектуальный программируемый контроллер с возможностями управления через ЖК-дисплей, автоматических измерений и цифровой связи. Он может в автоматическом режиме выполнять измерение электрических параметров, таких как напряжение, частота и фазы, также осуществлять автоматическое управление в соответствии с заданной стратегией, которая может способствовать исключению или уменьшению количества ошибок операторов.

Область применения

В основе автоматического ввода резерв серии АВР-701 лежит микропроцессор.

Он может точно определять трехфазное напряжение:

- с двумя источниками питания;
- с двумя источниками питания и секционированием;
- с тремя источниками питания.

Точно распознает номинальное напряжение (перенормированное, пониженное напряжение, обрыв фазы, напряжение повышенной и пониженной частоты), также выводит цифровые сигналы пассивного управления. Это устройство может найти широкое применение в электрических устройствах, системах автоматического управления и нагрузки в энергетике, в почтовой и телекоммуникационной, нефтяной, угольной, металлургической, железнодорожной и коммунальной отраслях, в муниципальной инфраструктуре и умных домах.

Преимущества

Монтаж

Графический ЖК-дисплей

Отображение измеренных значений, настроек и текстовых сообщений



Степень защиты передней панели – IP65



Модульная конструкция

- Вставные клеммные колодки
- Возможность расширения
- Компактная конструкция и простота установки



Пользовательский щит

на расстоянии от основного щита
и возможность программирования всех параметров на месте эксплуатации



Использование

Многофункциональный панель

- с функциями обнаружения:
- перенапряжения;
 - пониженного напряжения;
 - обрыва фазы;
 - неправильного порядка чередования фаз;
 - повышенной и пониженной частоты

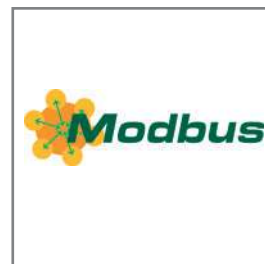


Широкий набор входов и выходов



Протокол связи Modbus

Интегрированный интерфейс RS-485



Память для хранения

записей о последних 200 событиях



Комплектность поставки

Наименование	Количество	ABP-701
Автоматический ввод резерв	1 шт.	+
Комплект кабелей	1 ком.	+
Руководство по эксплуатации	1 экз.	+

Структурная именованная

ABP-701 - 2

тип конструкции:
панель ABP-701ABP с 2 вводом
без секционирования

Технические характеристики

Параметр / Тип измерения	ABP-701-2	ABP-701-2C	ABP-701-3
	Питание AC: клеммы (3, 4), (7, 8)		Питание AC: клеммы (3, 4), (7, 8) и (9, 10)
Номинальное напряжение	415 В AC (LL)		
Предельный эксплуатационный диапазон	90–300 В AC (LN)		
Частота	45–65 Гц		
Потребляемая мощность	10 Вт		
	Питание DC: клеммы 29, 30		
Номинальное напряжение батареи	24 В DC		
Предельный эксплуатационный диапазон	10–30 В DC		
Максимальная потребляемая мощность	10 Вт		
	Цифровой вход: клеммы 17–25		
Тип входа	Отрицательный		
Входной ток	≤ 8 мА		
Сигнал низкого уровня	≤ 2,2 В		≤ 1,0 В
Сигнал высокого уровня	≥ 3,4 В		≥ 3,0 В
	Интерфейс последовательной передачи данных RS485: клеммы 26, 27, 28		
Тип интерфейса	Изолированный		
Скорость передачи данных	2400–38400 бит/с		
	Выход: клеммы 31–33 (OUT10), 34–36 (OUT9), 37–39 (OUT8), 40–42 (OUT7)		
Тип контакта	Однополюсной двупровольной		
Номинальные характеристики	DC: 10 А, 30 В; AC: 10 А, 250 В		
	Выход: клеммы 43 (OUT6), 45 (OUT5), 46 (OUT4), 48 (OUT3), 49 (OUT2), 51 (OUT1)		
Тип контакта	Однополюсный однопроводный		
Номинальные характеристики	DC: 10 А, 30 В; AC: 10 А, 250 В		
	Модуль расширения		
Тип контактов	2-проводный НР и НЗ		
Нагрузочная способность	AC: НР – 3 А, 250 В; НЗ – 5 А, 250 В		
	Условия окружающей среды		
Рабочая температура	От –25 до 70 °С		
Степень защиты	IP65		
Максимальное загрязнение окружающей среды	Уровень 3		

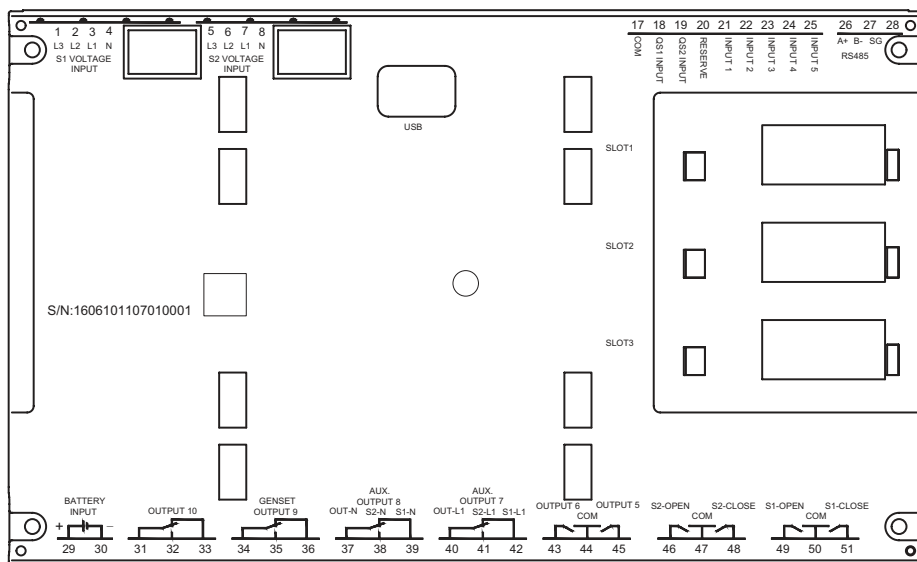
Полный ассортимент

Модель	Тип	Артикул
 ABP-701-2	с 2 вводом без секционирования	27312DEK
 ABP-701-2C	с 2 вводом с секционированием	27314DEK
 ABP-701-3	с 3 вводом без секционирования	27313DEK

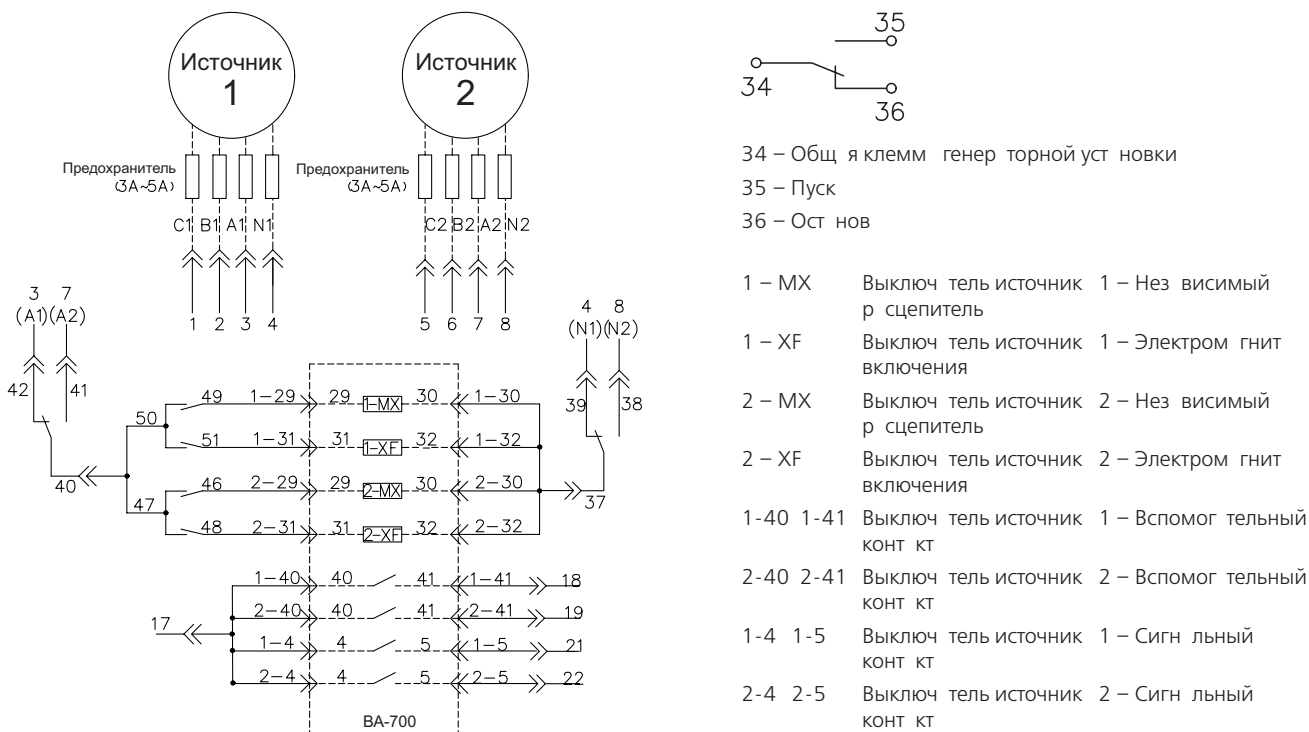
Технический раздел

Автоматический ввод резерва и 2 ввода без секционирования

Схема расположения клемм АВР-701-2

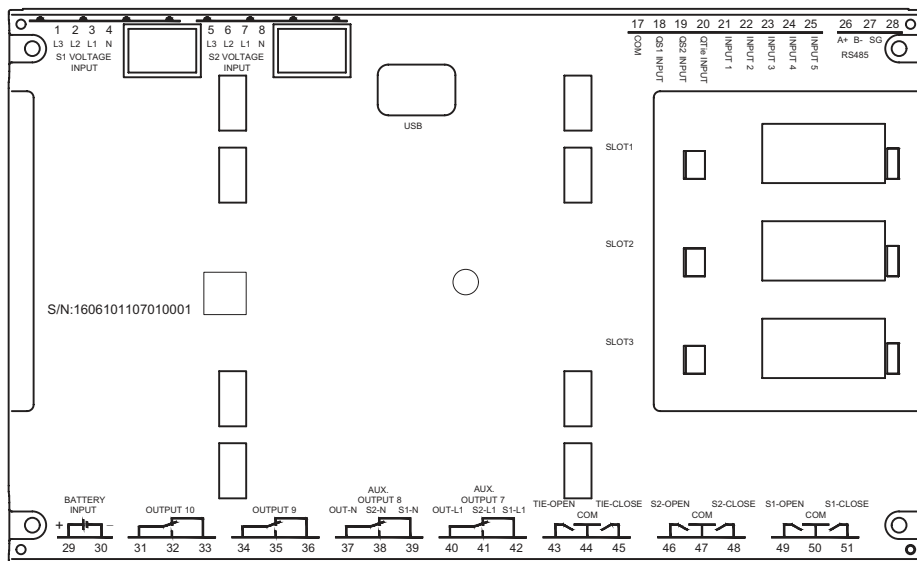


Электрическая схема подключения АВР-701-2

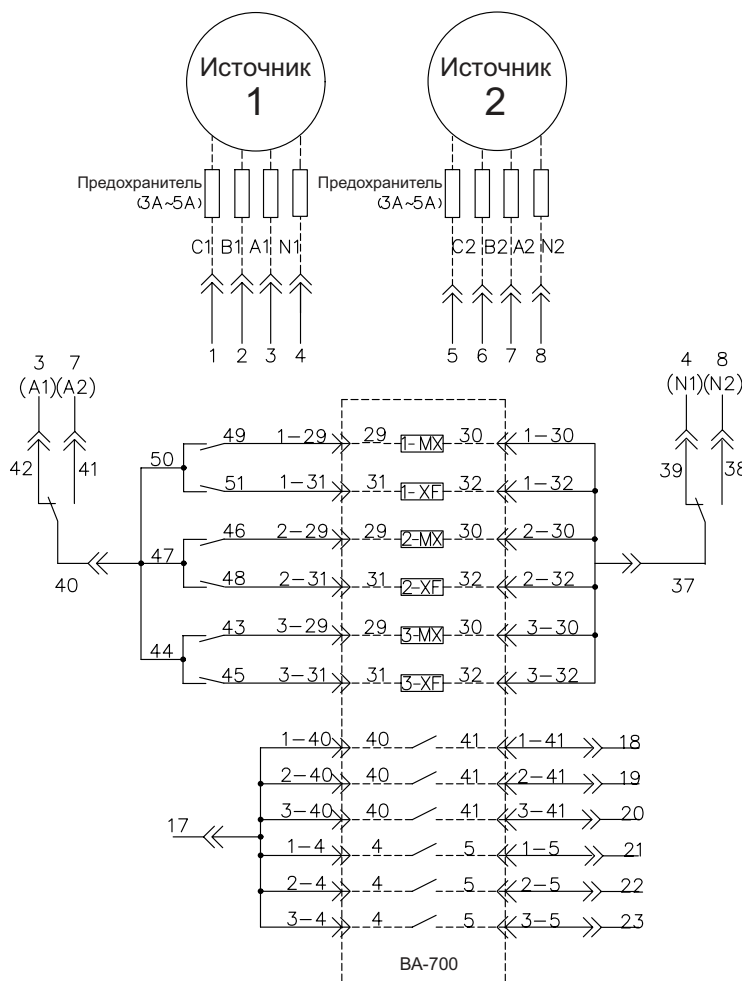


Автоматический ввод резерва с 2 вводами с секционированием

Схема расположения клемм АВР-701-2С



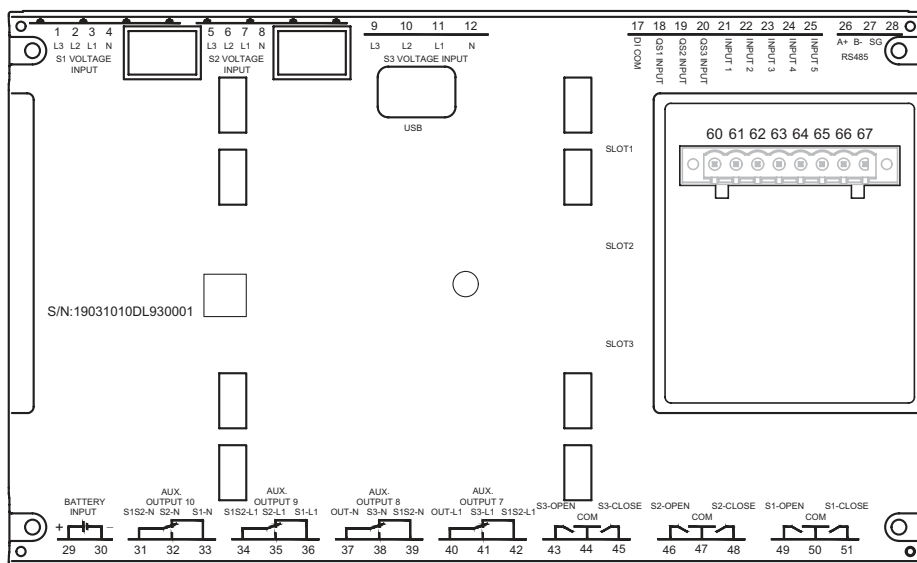
Электрическая схема подключения АВР-701-2С



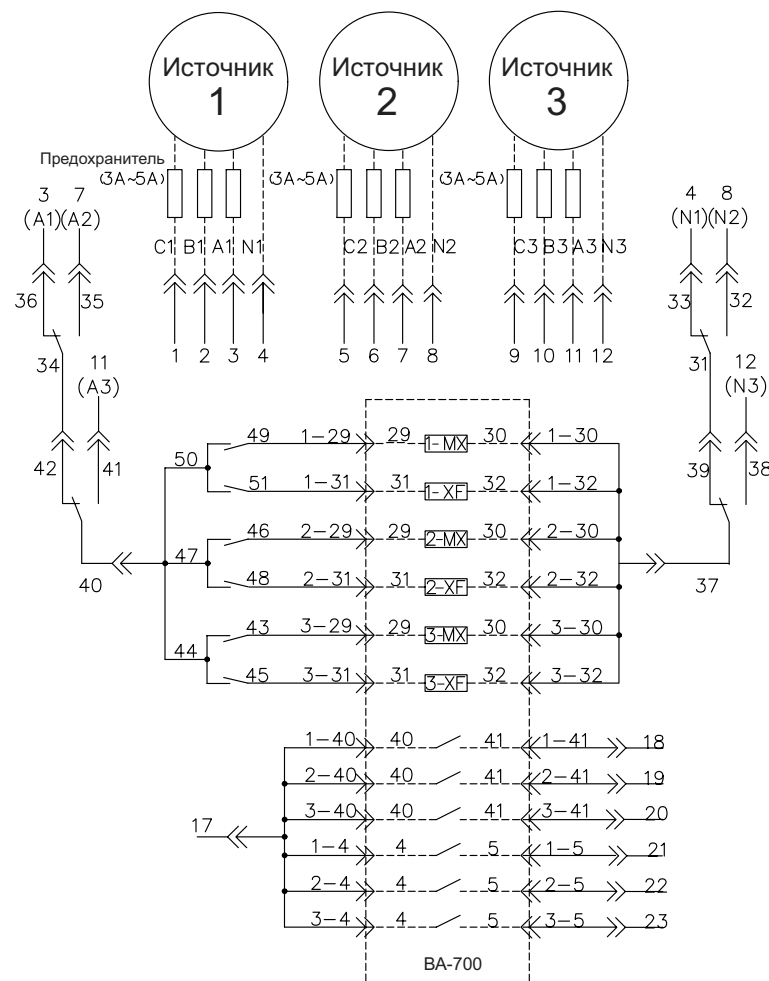
- 1 – МХ Выключатель источника 1 – Независимый переключатель
- 1 – ХФ Выключатель источника 1 – Электромгнит включения
- 2 – МХ Выключатель источника 2 – Независимый переключатель
- 2 – ХФ Выключатель источника 2 – Электромгнит включения
- 3 – МХ Секционный выключатель – Независимый переключатель
- 3 – ХФ Секционный выключатель – Электромгнит включения
- 1-40 1-41 Выключатель источника 1 – Вспомогательный контакт
- 2-40 2-41 Выключатель источника 2 – Вспомогательный контакт
- 3-40 3-41 Секционный выключатель – Вспомогательный контакт
- 1-4 1-5 Выключатель источника 1 – Сигнальный контакт
- 2-4 2-5 Выключатель источника 2 – Сигнальный контакт
- 3-4 3-5 Секционный выключатель – Сигнальный контакт

Автоматический ввод резерва 3 вводов без секционирования

Схема расположения клемм АВР-701-3С

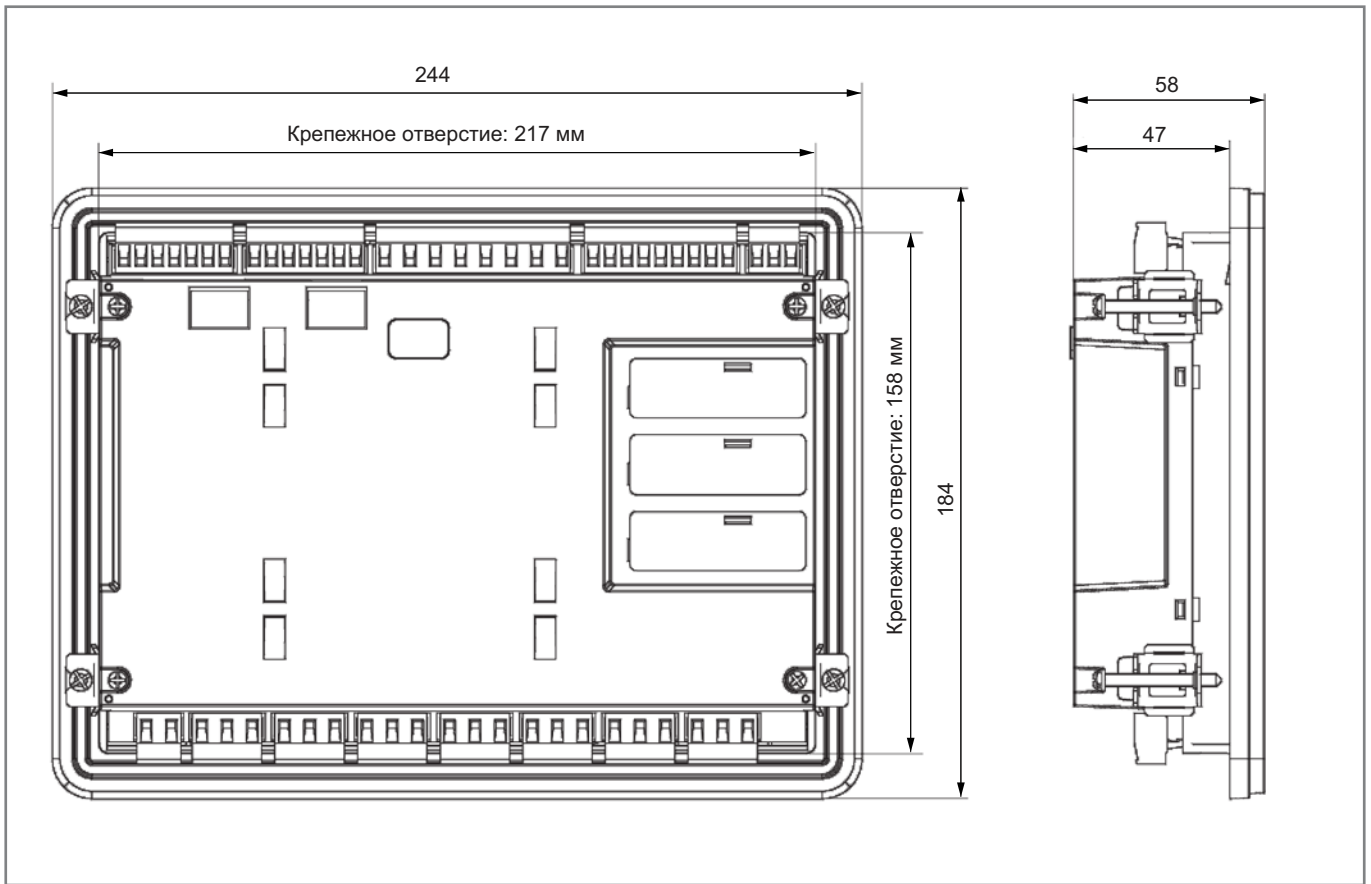


Электрическая схема подключения АВР-701-3



- 1 – МХ Выключатель источника 1 – Независимый р-цепитель
- 1 – XF Выключатель источника 1 – Электромгнит включения
- 2 – МХ Выключатель источника 2 – Независимый р-цепитель
- 2 – XF Выключатель источника 2 – Электромгнит включения
- 3 – МХ Выключатель источника 3 – Независимый р-цепитель
- 3 – XF Выключатель источника 3 – Электромгнит включения
- 1-40 1-41 Выключатель источника 1 – Вспомогательный конт-кт
- 2-40 2-41 Выключатель источника 2 – Вспомогательный конт-кт
- 3-40 3-41 Выключатель источника 3 – Вспомогательный конт-кт
- 1-4 1-5 Выключатель источника 1 – Сигнальный конт-кт
- 2-4 2-5 Выключатель источника 2 – Сигнальный конт-кт
- 3-4 3-5 Выключатель источника 3 – Сигнальный конт-кт

Габаритные и установочные размеры



Новинк

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-330Е

EAC

Декларация соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 004, ТР ТС 020 выдан органом по сертификации продукции «СибПромТест», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов. Автоматические выключатели успешно прошли испытания согласно ГОСТ IEC 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2) в испытательной лаборатории Тест-С.-Петербург и получили положительное заключение.

Соответствие требованиям IEC 60947-2 автоматических выключателей также подтверждены испытаниями в международных лабораториях, на основании которых получены CB сертификаты и TÜV Rheinland.

Автоматические выключатели серии ВА-330Е имеют новый запатентованный дизайн, разработанный специалистами НИОКР Delixi Electric. Каждая единица продукции проходит полный контроль качества на всех этапах сборки, включая проверку комплектующих и заключение испытаний на соответствие защиты от сверхтоков.

Описание продукта

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-330Е предназначены для использования в силовых распределительных цепях переменного тока напряжением до 415 В для ввода и распределения электрической энергии, а также для защиты цепей оборудования от повреждения, которые могут возникнуть из-за перегрузок и токов короткого замыкания.

Автоматические выключатели серии ВА-330Е оснащены электронным расцепителем, который позволяет отрегулировать токовые и временные уставки с помощью счетного параметра электрической сети, а также требованиям селективности.

Область применения

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-330Е применяются для установки в низковольтных комплектных устройствах (ГРЩ, ВРУ и других распределительных щитах) в качестве вводных или фидерных аппаратов щитов.

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-330Е применяются для защиты и распределения электроэнергии на объектах промышленности, сетевых объектах, коммерческой недвижимости и объектах жилищного сектора.

Преимущества

Конструкция и монтаж

Эффективное гашение дуги

Новый запатентованный дизайн дугогасительной камеры позволяет быстро гасить дугу, тем самым увеличивая электрическую износостойкость выключателя.



Три дополнительные функции в одном приборе

Конструкция выключателя позволяет установить в левый, средний и правый слот. Наличие двойных клеммных колонок позволяет устанавливать в один прибор три дополнительные функции.



Безопасность и удобство установки клеммных колонок

Для установки клеммных колонок необходимо лишь снять фронтальную крышку, не вскрывая корпус выключателя, при этом токоведущие части полностью изолированы.



Межфазные перегородки входят в комплект поставки

Вместе с другим крепежом. Они выполнены из изолирующего материала, их гибкость позволяет в условиях дефицита пространства более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом.



Использование

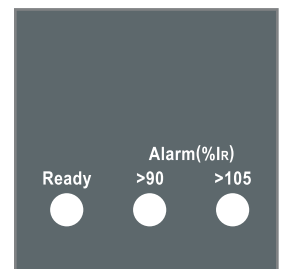
Широкий выбор устройств для щитов

Функционал электронного реле выключателя включает в себя полный набор регулировок токовых и временных установочных параметров.



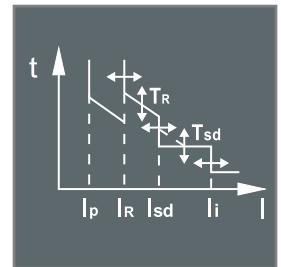
Индикация состояния электронного реле выключателя

Удобная визуализация рабочего состояния в том числе выключателя «Ready», также предупреждение в аварийном состоянии «Alarm».



Категория применения В

Выключатели, специально предназначенные для обеспечения селективности в условиях короткого замыкания относительно других устройств щитов от коротких замыканий.



Расширенный температурный режим

Рабочий температурный диапазон от -40 до +70 °C расширяет сферу применения втомических выключателей и позволяют использовать их в наиболее суровых климатических условиях.



Комплектность пост вки

Наименование	Количество	Вложение			
		ВА-333Е	ВА-335Е	ВА-336Е	ВА-338Е
Автоматический выключатель	1 шт.	+	+	+	+
Руководство по эксплуатации	1 экз.	+	+	+	+
Межфазная перегородка	6 шт. (3P) 8 шт. (4P)	+	+	+	+
Зажимной винт	1 компл.	+	+	+	+
Установочный винт	1 компл.	+	+	+	+
Удлиненная рукоятка	1 шт.	-	+	+	-
Ремонтный щиток	1 шт.	-	-	-	+
Дополнительный комплект	4НО4НЗ	-	-	-	+
Сигнальный комплект	1 шт.	-	-	-	+

Структура наименования

ВА-330Е-3Р-125А

серия,
последний
символ –
тип измер

число
полюсов

номинальный
ток





Е – с электронным
реле-сцепителем

Технические характеристики

Параметр / Типоразмер	ВА-333Е	ВА-335Е	ВА-336Е	ВА-338Е
Номинальное напряжение U_e (В)	400/415	400/415	400/415	400/415
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)	800	800	800	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (В)	8000	8000	8000	12000
Номинальная частота (Гц)	50	50	50	50
Номинальный ток (А)	32, 63, 100, 125, 160, 250	400, 630	800	1000, 1250, 1600
Категория применения	A	B	B	B
Отключающая способность I_{cu} (кА)	400/415 В, 50 Гц	50	50	50
	400/415 В, 50 Гц	50	50	50
	400/415 В, 50 Гц	2,5 (1с)	5, 8 (1с)	10 (1с)
Механическая износостойкость (с техническим обслуживанием)	10000	7000	5000	1500
Механическая износостойкость (без технического обслуживания)	7000	4000	2500	500
Электрическая износостойкость (АС 400/415 В)	1000	1000	500	500
Стандарт соответствия	ГОСТ IEC 60947.2			
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +70*			
Диапазон температур хранения, °С	От -40 до +70			
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный			

* Если изделие используется при температуре от +40 до +70 °С, обратитесь к таблице изменения номинальных характеристик в зависимости от температуры (см. технический рисунок).

Полный ассортимент

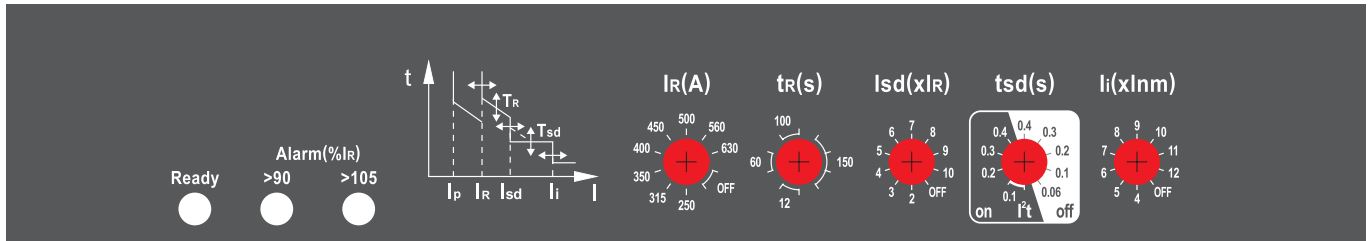
Типоразмер	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Наименование	Артикул
 BA-333E	32	3P	BA-333E-3P-32A	22490DEK
	32	4P	BA-333E-4P-32A	22494DEK
	63	3P	BA-333E-3P-63A	22491DEK
	63	4P	BA-333E-4P-63A	22495DEK
	100	3P	BA-333E-3P-100A	22492DEK
	100	4P	BA-333E-4P-100A	22496DEK
	125	3P	BA-333E-3P-125A	22500DEK
	125	4P	BA-333E-4P-125A	22501DEK
	160	3P	BA-333E-3P-160A	22493DEK
	160	4P	BA-333E-4P-160A	22497DEK
	250	3P	BA-333E-3P-250A	22502DEK
	250	4P	BA-333E-4P-250A	22503DEK
 BA-335E	400	3P	BA-335E-3P-400A	22504DEK
	400	4P	BA-335E-4P-400A	22505DEK
	630	3P	BA-335E-3P-630A	22506DEK
	630	4P	BA-335E-4P-630A	22507DEK
 BA-336E	800	3P	BA-336E-3P-800A	22508DEK
	800	4P	BA-336E-4P-800A	22509DEK
 BA-338E	1000	3P	BA-338E-3P-1000A	22512DEK
	1000	4P	BA-338E-4P-1000A	22513DEK
	1250	3P	BA-338E-3P-1250A	22514DEK
	1250	4P	BA-338E-4P-1250A	22515DEK
	1600	3P	BA-338E-3P-1600A	22510DEK
	1600	4P	BA-338E-4P-1600A	22511DEK

Функции и характеристики электронного расцепителя

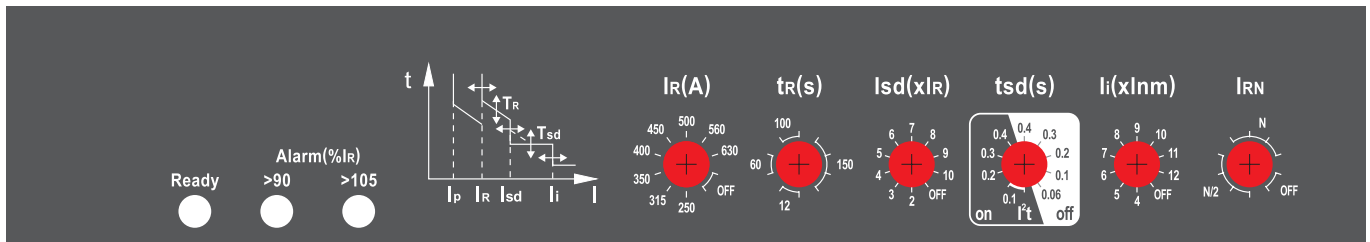
	BA-330E (до 800A)	BA-330E (до 1600A)
Функции расцепителя	<ul style="list-style-type: none"> 3 щита от перегрузки с длительной выдержкой времени, I_R 3 щита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени, I_{sd} 3 щита от короткого замыкания мгно. действия, I_j 3 щита нейтрали, I_{NR} 	<ul style="list-style-type: none"> 3 щита от перегрузки с длительной выдержкой времени, I_R 3 щита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени, I_{sd} 3 щита от короткого замыкания мгно. действия, I_j 3 щита от короткого замыкания на землю, I_g
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> Предварительная сигнализация Функция тестирования 	<ul style="list-style-type: none"> Предварительная сигнализация Функция самодиагностики 3 уровня тестирования неисправностей Функция тестирования

Электронный p-сцепитель ВА-333Е / ВА-335Е / ВА-336Е (до 800А)

3P



4P



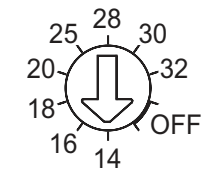
Функции з щиты:

- I_R – уст вк ток ср б тыв ния з щиты от перегрузки с длительной выдержкой времени;
- t_R – уст вк времени ср б тыв ния з щиты от перегрузки;
- I_{sd} – уст вк ток ср б тыв ния з щиты от короткого з мык ния с кр тковременной выдержкой времени;
- t_{sd} – уст вк времени ср б тыв ния з щиты от короткого з мык ния;
- I_i – уст вк ток ср б тыв ния з щиты от короткого з мык ния мгновенного действия;
- I_{RN} – уст вк ток ср б тыв ния з щиты нейтр ли (только для 4P).

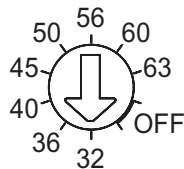
Сигн лиз ция:

- Ready – норм льное состояние, p-сцепитель готов к p-боте;
- Alarm (%IR) >90 – предупрежд ющ я сигн лиз ция;
- Alarm (%IR) >105 – предупрежд ющ я сигн лиз ция ктив ции з щиты от перегрузки.

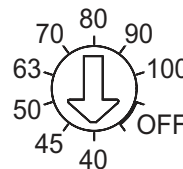
Н стройк уст вки ток ср б тыв ния з щиты от перегрузки с длительной выдержкой времени (I_R)



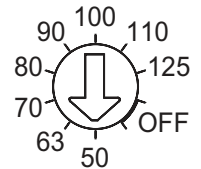
BA-333E 32A



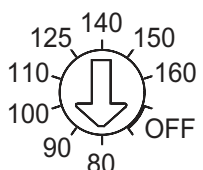
BA-333E 63A



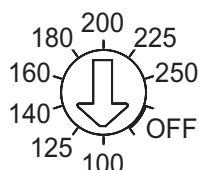
BA-335E 100A



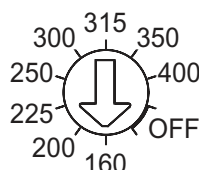
BA-335E 125A



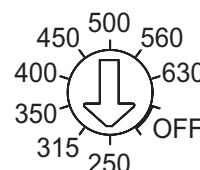
BA-333E 160A



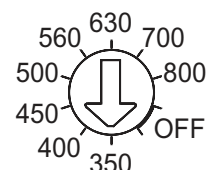
BA-333E 250A



BA-335E 400A



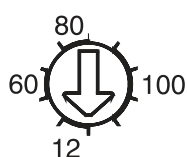
BA-335E 630A



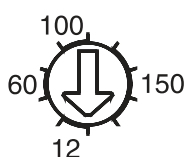
BA-336E 800A

Тип	Значения уставок тока защиты от перегрузки с длительной выдержкой времени I_R (A)	Примечания
ВА-333Е 32А	14,16,18,20,25,28,30,32	OFF – функция отключен
ВА-333Е 63А	32,36,40,45,50,56,60,63	OFF – функция отключен
ВА-333Е 100А	40,45,50,63,70,80,90,100	OFF – функция отключен
ВА-333Е 125А	50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125	OFF – функция отключен
ВА-333Е 160А	80,90,100,110,125,140,150,160	OFF – функция отключен
ВА-333Е 250А	100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250	OFF – функция отключен
ВА-335Е 400А	160, 200, 225, 250, 300, 315, 350, 400	OFF – функция отключен
ВА-335Е 630А	250, 315, 350, 400, 450, 500, 560, 630	OFF – функция отключен
ВА-336Е 800А	350, 400, 450, 500, 560, 630, 700, 800	OFF – функция отключен

Настраиваемые значения времени сброса уставок защиты от перегрузки t_R



ВА-333Е



ВА-335Е / 336Е

Тип	Значения уставок времени сброса уставок защиты от перегрузки t_R (с)	Примечания
ВА-333Е	12, 60, 80, 100	Установленное регулировочной t_R -рукояткой время сброса уставок соответствует значению тока перегрузки I_R в 2 раза.
ВА-335Е/ВА-336Е	12, 60, 80, 100, 150	

Значения времени сброса уставок защиты от перегрузки при различных настройках вырежки по времени t_R и ток х р вных $1,5I_R$, $2I_R$ и $6I_R$ приведены в таблице ниже:

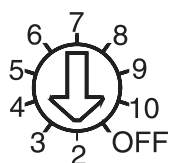
Значения тока сброса уставок	Значения времени сброса уставок защиты от перегрузки при различных настройках t_R , с, точность $\pm 10\%$				
	12	60	80	100	150
$1,5 I_R$	21,3	106,7	142,2	177,8	266,7
$2 I_R$	12	60	80	100	150
$6 I_R$	1,33	6,67	8,89	11,11	16,67

Для примера ВА-335Е 400 А – уставки тока и времени защиты от перегрузки с длительной выдержкой времени: $I_R = 300$ А и $t_R = 60$ с:

- когда ток в линии достигнет $1,5 I_R$ (450 А), диапазон времени сброса уставок в том случае, когда выключатель сбросит ток, составляет $106,7 \pm 10,67$ с;
- когда ток в цепи достигнет $2 I_R$ (600 А), диапазон времени сброса уставок в том случае, когда выключатель сбросит ток, составляет 60 ± 6 с;
- когда ток в цепи достигнет $6 I_R$ (1800 А), диапазон времени сброса уставок в том случае, когда выключатель сбросит ток, составляет $6,67 \pm 0,667$ с.

Кроме цепей других типов измерений применяются те же принципы.

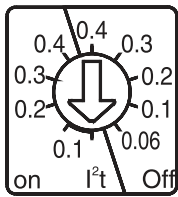
Настраиваемые значения тока сброса уставок защиты от короткого замыкания с кратковременной выдержкой I_{sd} ($\times I_R$)



ВА-333Е / ВА-335Е / ВА-336Е

Тип	Значения уставок тока защиты от короткого замыкания с кратковременной выдержкой I_{sd} ($\times I_R$)	Примечания
ВА-330Е 32-800А	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ($\times I_R$)	OFF – функция отключен

Н стройк уст вк времени ср б тыв ния з щиты от короткого з мык ния t_{sd} (с)



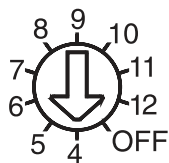
BA-333E / BA-335E / BA-336E

Тип	Зн чения уст вок времени ср б тыв ния з щиты от короткого з мык ния t_{sd} (с)	Примеч ния
BA-330E 32-800A	0,1, 0,2, 0,3, 0,4	I^2t ON – функция включен
	0,06, 0,1, 0,2, 0,3, 0,4	I^2t OFF – функция отключен

Зн чения времени ср б тыв ния з щиты от короткого з мык ния при р зличных н стройк х вырежки по времени t_{sd} приведены в т блице ниже:

Уст вк времени t_{sd} , с	I^2t ON ($I > 8I_n$)	-	0,1	0,2	0,3	0,4
		I^2t OFF	0,06	0,1	0,2	0,3
Время ср б тыв ния, с	Мин. время ср б тыв ния, с	0,02	0,08	0,14	0,23	0,35
	М кс. время ср б тыв ния, с	0,1	0,14	0,2	0,32	0,5
OFF	Отключение функции выдержки времени ср б тыв ния з щиты от КЗ					

Н стройк уст вк ток ср б тыв ния з щиты от короткого з мык ния мгновенного действия $I_i (xI_n)$.

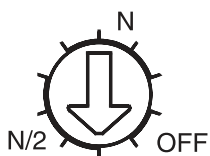


BA-333E / BA-335E / BA-336E

Тип	Зн чения уст вок ток з щиты от короткого з мык ния мгновенного действия $I_i (xI_n)$	Примеч ния
BA-330E 32-800A	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 (xI_R)	OFF – функция отключен

Н стройк п р метров з щиты нейтр ли I_{RN}

З щит нейтр ли р зр бот н специ льно для втом тических выключ телей 4P.

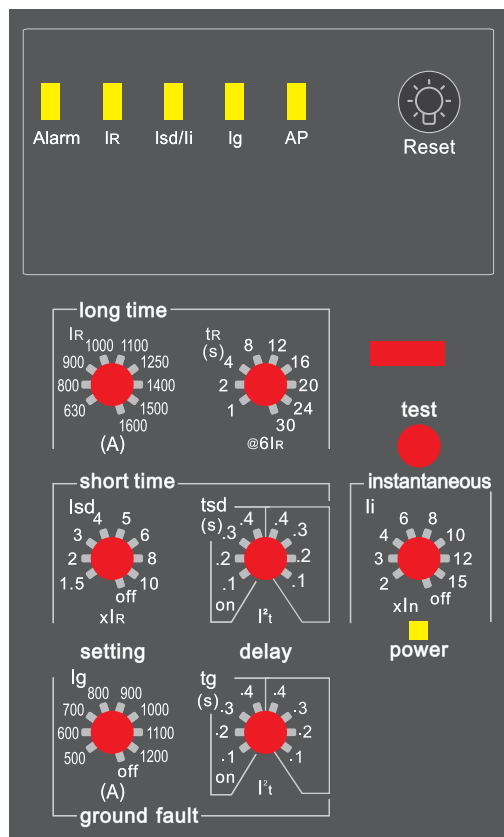


«OFF»: отключение функции з щиты нейтр ли, котор я используется в р спределительных сетях, не требующих з щиты нейтр льного полюс .

N/2: для р спределительных сетей, в которых площ дь поперечного сечения проводник нейтр льного полюс р вн половине площ ди поперечного сечения проводник ф зной линии, при этом зн чения з щиты нейтр ли от перегрузки и короткого з мык ния с выдержкой времени р вны половине уст новленных зн чений з щиты ф зной линии.

N: для р спределительных сетей, в которых площ дь поперечного сечения проводник нейтр льного полюс р вн площ ди поперечного сечения проводник ф зной линии, уст новленные зн чения з щиты нейтр ли от перегрузки и короткого з мык ния р вны уст новленным зн чениям з щиты ф зной линии.

Электронный р сщепитель ВА-338Е (до 1600А)



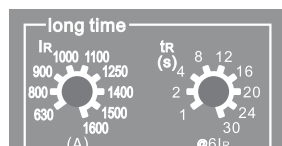
Функции з щиты:

- I_R – уст вк ток ср б тыв ния з щиты от перегрузки с длительной выдержкой времени;
- t_R – уст вк времени ср б тыв ния з щиты от перегрузки;
- I_{sd} – уст вк ток ср б тыв ния з щиты от короткого з мык ния с кр тковременной выдержкой времени;
- t_{sd} – уст вк времени ср б тыв ния з щиты от короткого з мык ния;
- I_i – уст вк ток ср б тыв ния з щиты от короткого з мык ния мгновенного действия;
- I_g – уст вк ток ср б тыв ния з щиты от з мык ния н землю (только для 4P);
- t_g – уст вк времени ср б тыв ния з щиты от з мык ния н землю (только для 4P)

Сигн лиз ция:

- Alarm – индик тор в рийной сигн лиз ции;
- I_R – индик тор ср б тыв ния з щиты от перегрузки
- I_{sd}/I_i – индик тор ср б тыв ния з щиты от короткого з мык ния
- I_g – индик тор ср б тыв ния з щиты от з мык ния н землю
- Reset – кнопк сброс
- Test – кнопк тест

X р ктеристики з щиты от перегрузки с длительной выдержкой времени (I_R)



Пороговое зн чение ток ср б тыв ния з щиты от перегрузки с длительной выдержкой времени:
 $< 1,05xI_R$: отсутствие ср б тыв ния > 2 ч;
 $\geq 1,2xI_R$: ср б тыв ние с выдержкой времени.

Ди п зон уст вок ток ср б тыв ния I_R : 0,4xIn, 0,5xIn, 0,6xIn, 0,7xIn, 0,8xIn, 0,9xIn, 0,95xIn, 0,98xIn, 1xIn
 Ди п зон уст вок времени ср б тыв ния t_R : 1 с, 2 с, 4 с, 8 с, 12 с, 16 с, 20 с, 24 с, 30 с
 Уст новленное регулировочной t_R – рукояткой время ср б тыв ния соответствует зн чению ток перегрузки р вному б I_R .
 Зн чения времени ср б тыв ния з щиты от перегрузки при р зличных н стройк х вырежки по времени t_R и ток х р вных $1,5I_R$, $2I_R$ и $6I_R$ приведены в т блице ниже:

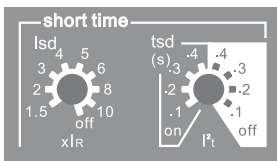
Характеристики срабатывания с обратзависимой выдержкой времени I^2t : $t = (6/N) \times 2 \times t_R$

Зн чения ток ср б тыв ния	Зн чения времени ср б тыв ния з щиты от перегрузки при р зличных н стройк х t_R , с, точность $\pm 10\%$								
	1	2	4	8	12	16	20	24	30
$1,5 I_R$	16	32	64	128	192	256	320	387	480
$2 I_R$	9	18	36	72	108	144	180	216	270
$6 I_R$	1	2	4	8	12	16	20	24	30

Примеч ния:

- I_R – зн чение уст вки ток ср б тыв ния з щиты от перегрузки;
- I – зн чение ток перегрузки;
- N – кр тность уст вки ток ср б тыв ния з щиты от перегрузки I/I_R ;
- t – время ср б тыв ния з щиты от перегрузки;
- t_R – регулируемое зн чение уст вки времени ср б тыв ния з щиты от перегрузки;
- Допустим я погрешность времени ср б тыв ния $\pm 10\%$.

Характеристики защиты от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени (I_{sd})



Пороговое значение тока срабатывания защиты от короткого замыкания с кратковременной выдержкой по времени:
 $< 0,9xI_{sd}$: отсутствие срабатывания;

$\geq 1,1xI_{sd}$: срабатывание с выдержкой времени

Диапазон уставок тока срабатывания I_{sd} : $1,5xI_R, 2xI_R, 3xI_R, 4xI_R, 5xI_R, 6xI_R, 8xI_R, 10xI_R, OFF$.

Диапазон уставок времени срабатывания t_{sd} , с: 0,1; 0,2; 0,3; 0,4

Значение ток КЗ	Время срабатывания, с					
$I_{sd} < I \leq 8 I_R$	I^2t ON	t_{sd}	0,1	0,2	0,3	0,4
		$I^2t: t = (8I_R)^2 t_{sd}$				
$I \geq 1,1 I_{sd}$	I^2t OFF	t_{sd}	0,1	0,2	0,3	0,4
	Мин. время срабатывания, с	min	0,08	0,14	0,23	0,35
	Макс. время срабатывания, с	max	0,14	0,2	0,32	0,5

Примечания:

I_{sd} – уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания;

I – ток короткого замыкания;

I_R – уставка тока срабатывания защиты от перегрузки;

t – время срабатывания;

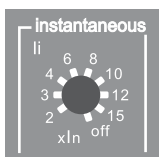
t_{sd} – уставка времени срабатывания защиты от короткого замыкания;

I^2t ON обратная зависимость выдержки времени

I^2t OFF постоянная выдержка времени

Допустимая погрешность времени срабатывания $\pm 20\%$.

Характеристики защиты от короткого замыкания мгновенного действия



Пороговое значение тока срабатывания защиты от короткого замыкания мгновенного действия

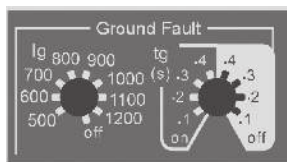
$< 0,85xI_i$: отсутствие срабатывания

$> 1,15xI_i$: срабатывание

Диапазон уставок тока срабатывания мгновенного действия: $2xI_n, 3xI_n, 4xI_n, 6xI_n, 8xI_n, 10xI_n, 12xI_n, 15xI_n, OFF$.

Допустимая погрешность времени срабатывания ≤ 50 мс.

Характеристики защиты от короткого замыкания на землю



Пороговое значение срабатывания защиты от короткого замыкания на землю:

$< 0,9 \times I_g$: отсутствие срабатывания

$\geq 1,1 \times I_g$: срабатывание с выдержкой по времени

Диапазон уставок тока срабатывания I_g :

$I_n < 1250A$: $0,2 \times I_n$, $0,3 \times I_n$, $0,4 \times I_n$, $0,5 \times I_n$, $0,6 \times I_n$, $0,8 \times I_n$, $0,9 \times I_n$, I_n

$I_n \geq 1250A$: 500 A, 600 A, 700 A, 800 A, 900 A, 1000 A, 1100 A, 1200 A, OFF.

Диапазон уставок времени срабатывания t_g , с: 0,1; 0,2; 0,3; 0,4

Время срабатывания, с					
I^2t_{ON}	t_g	0,1	0,2	0,3	0,4
	$I^2t: t=(I_g)^2 \times t_g / I^2$				
I^2t_{OFF}	t_g	0,1	0,2	0,3	0,4
	Мин. время срабатывания, с	0,08	0,14	0,23	0,35
	Макс. время срабатывания, с	0,14	0,2	0,32	0,5

Примечания:

I – ток короткого замыкания на землю;

I_g – уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания на землю;

t – время срабатывания;

t_g – уставка времени срабатывания защиты от короткого замыкания на землю;

I^2t_{ON} обратная зависимость выдержки времени

I^2t_{OFF} постоянная выдержка времени

Допустимая погрешность времени срабатывания $\pm 20\%$.

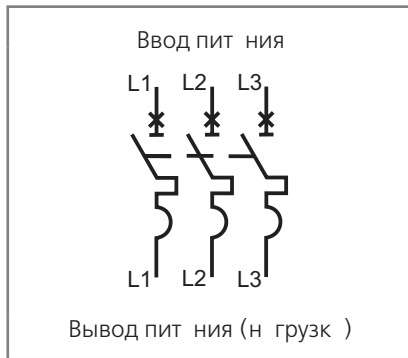
Таблица изменения номинальных характеристик в зависимости от температуры

Номинальный ток ВА-330E, А	Значение номинального тока ВА-330E при различных температурных режимах, А			
	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C
125	125	125	80	63
250	250	250	200	160
400	400	400	315	250
630	630	630	500	400
800	800	800	560	500
1000	1000	1000	900	850
1250	1250	1200	1050	950
1600	1600	1500	1350	1150

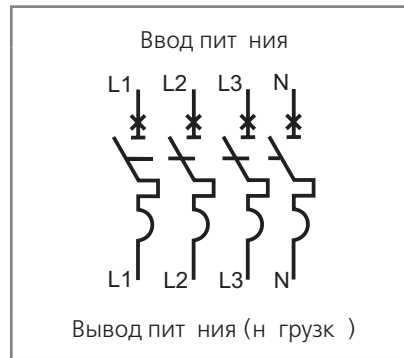
Технический раздел

Схемы подключения главных цепей

ВА-330E 3P



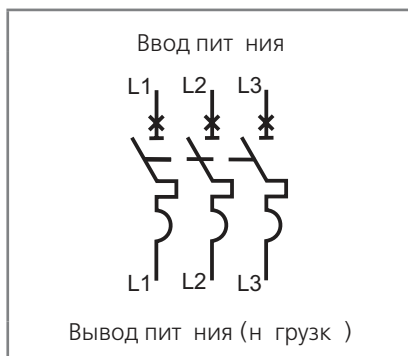
ВА-330E 4P



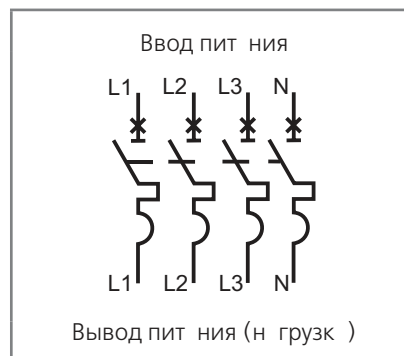
При подключении питания к нижним клеммам автоматического выключателя (ВА-333E / ВА-335E / ВА-336E) необходимо учитывать, что отключающая способность I_{cu}/I_{cs} снижается на 50%.

Вспомогательные цепи: питание вспомогательных цепей электронного расцепителя осуществляется от защитной цепи, дополнительного подключения осуществлять не требуется.

ВА-338E 3P

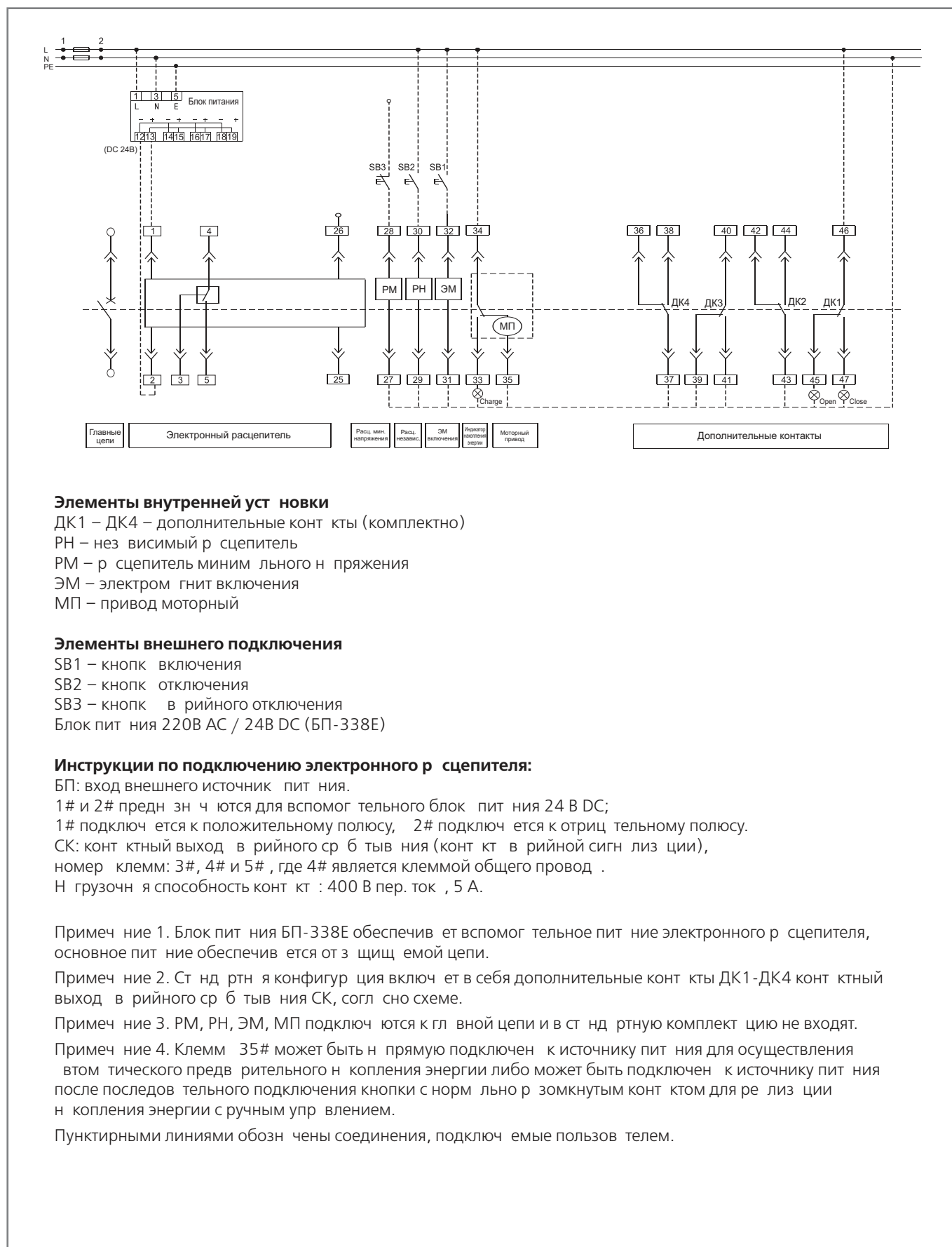


ВА-338E 4P



Подключение питания может быть осуществлено как к верхним, так и к нижним клеммам автоматического выключателя ВА-338E, но отключающую способность это никак не влияет.

Схемы подключения вспомогательных цепей

**Элементы внутренней уст новки**

ДК1 – ДК4 – дополнительные конт кты (комплектно)

РН – нез висимый р сцепитель

РМ – р сцепитель миним льного н пряжения

ЭМ – электром гнит включения

МП – привод моторный

Элементы внешнего подключения

SB1 – кнопк включения

SB2 – кнопк отключения

SB3 – кнопк в рийного отключения

Блок пит ния 220V AC / 24V DC (БП-338E)

Инструкции по подключению электронного р сцепителя:

БП: вход внешнего источник пит ния.

1# и 2# предн зн ч ются для вспомог тельного блок пит ния 24 В DC;

1# подключ ется к положительному полюсу, 2# подключ ется к отриц тельному полюсу.

СК: конт ктный выход в рийного ср б тыв ния (конт кт в рийной сигн лиз ции),

номер клемм: 3#, 4# и 5#, где 4# является клеммой общего провод .

Н грузочн я способность конт кт : 400 В пер. ток , 5 А.

Примеч ние 1. Блок пит ния БП-338E обеспечив ет вспомог тельное пит ние электронного р сцепителя, основное пит ние обеспечив ется от з щий емой цепи.

Примеч ние 2. Ст нд ртн я конфигу рция включ ет в себя дополнительные конт кты ДК1-ДК4 конт ктный выход в рийного ср б тыв ния СК, согл сно схеме.

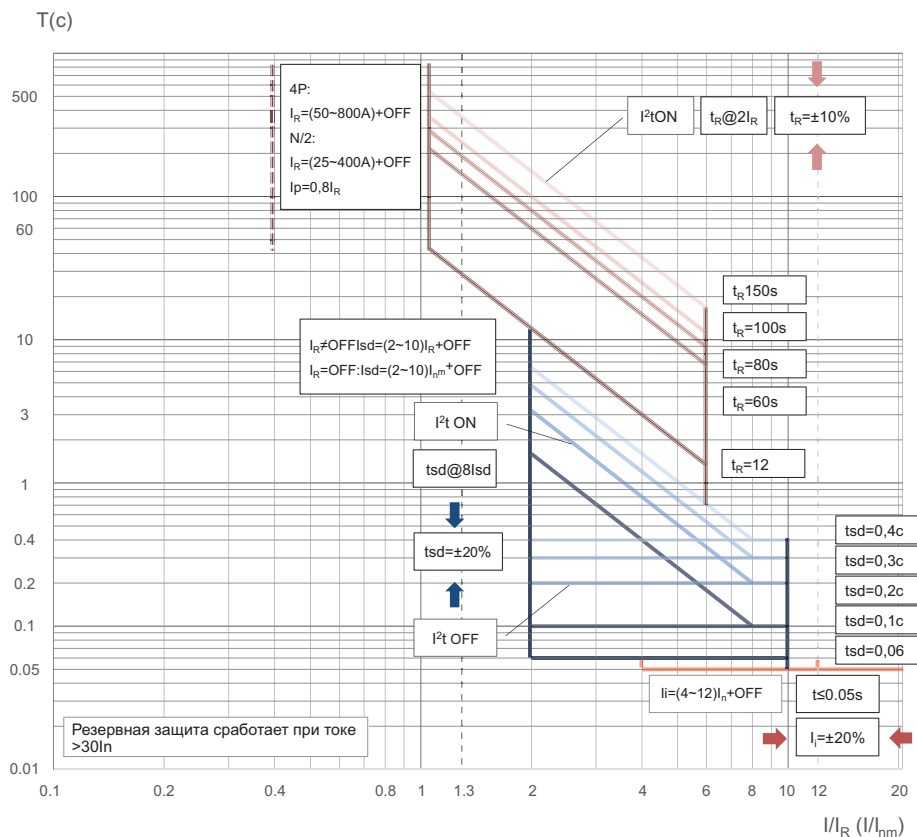
Примеч ние 3. РМ, РН, ЭМ, МП подключ ются к гл вной цепи и в ст нд ртную комплект цию не входят.

Примеч ние 4. Клемм 35# может быть н прямую подключ ен к источнику пит ния для осуществления втом тического предв рительного н копления энергии либо может быть подключ ен к источнику пит ния после последов тельного подключения кнопки с норм льно р зомкнутым конт ктом для ре лиз ции н копления энергии с ручным упр влением.

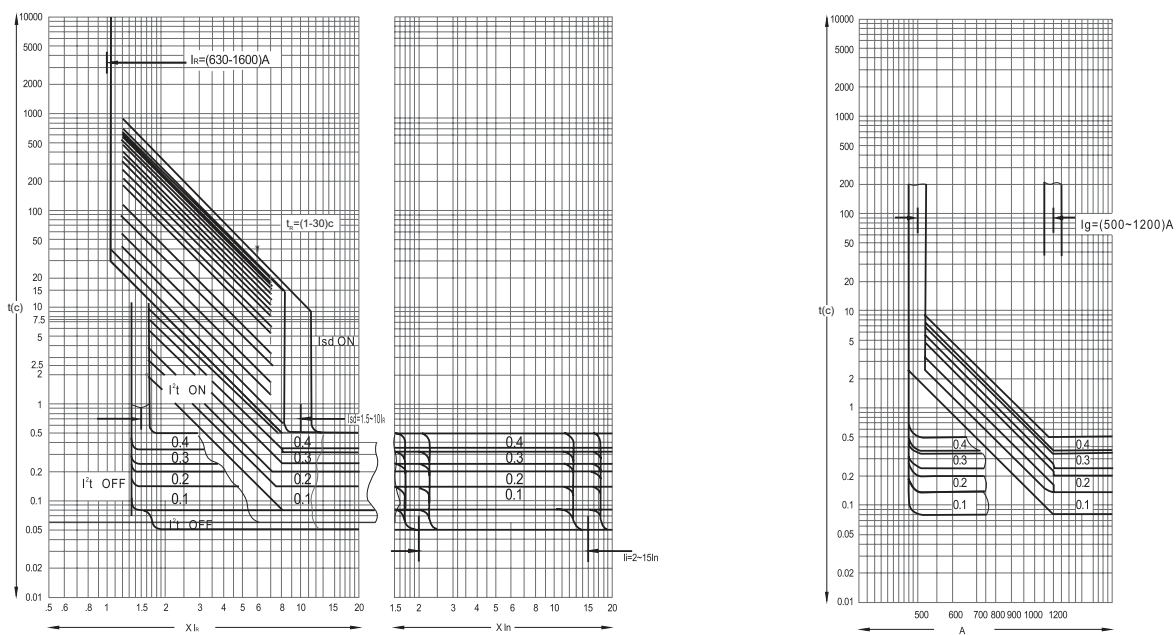
Пунктирными линиями обозн чены соединения, подключа емые пользов телем.

Время-токовые характеристики

BA-333E / BA-335E / 336E (125A-800A)

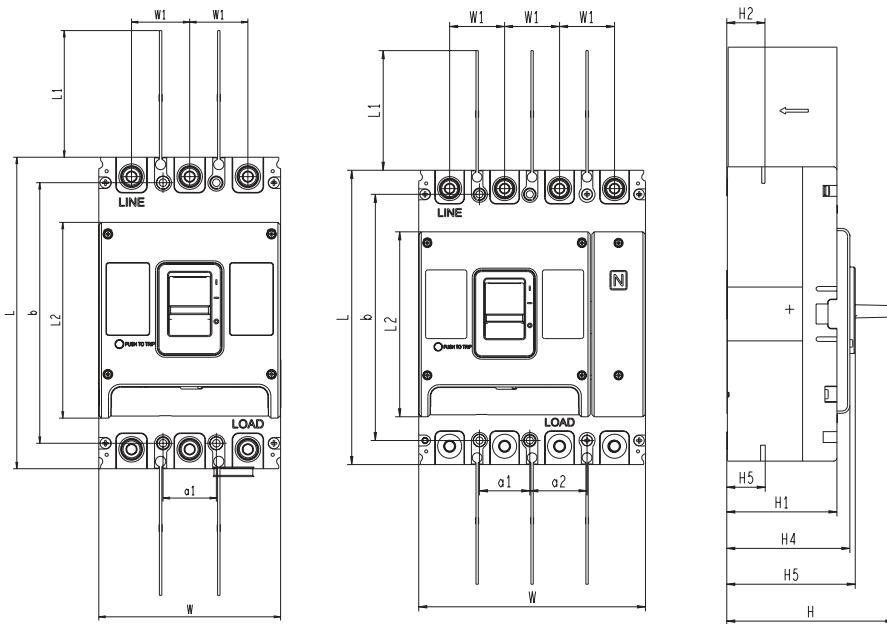


BA-338E



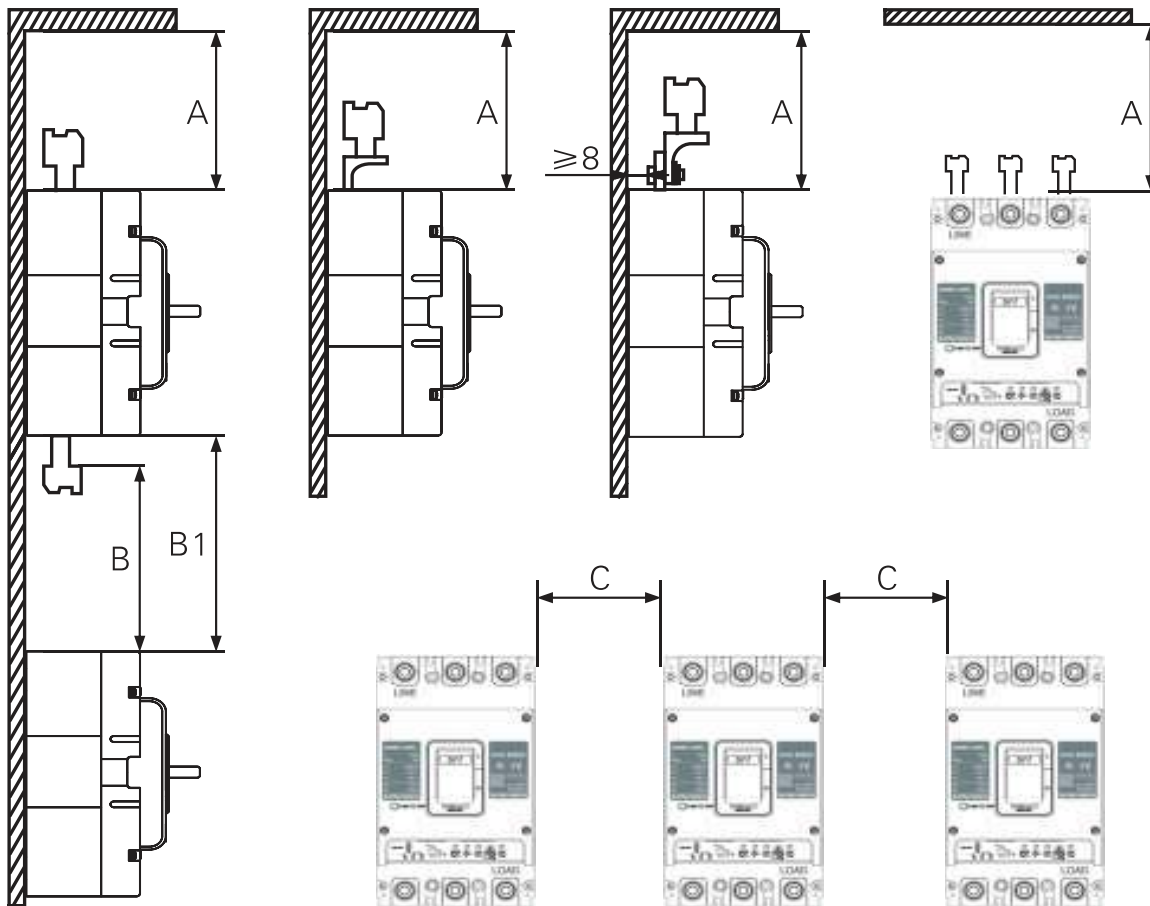
Габаритные размеры, мм

BA-333E / BA-335E / BA-336E



Модель	Габаритные размеры, мм												Установочные размеры, мм		
	L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	H5	a1	a2	b	
BA-333E	3P	165	80	102,5	107	35	112,5	86	21,5/23	23	94	95,5	35	35	126
	4P	165	80	102,5	142	35	112,5	86	21,5/23	23	94	95,5	35	35	126
BA-335E	3P	257	104,5	161,5	150	48	145,9	96,2	36,5/38,5	37/39,5	107,5	112,2	44	44	215
	4P	257	104,5	161,5	198	48	145,9	96,2	36,5/38,5	37/39,5	107,5	112,2	44	44	215
BA-336E	3P	280	104,5	170	210	70	154	103	40,5	47	116	121	70	70	243
	4P	280	104,5	170	280	70	154	103	40,5	47	116	121	70	70	243

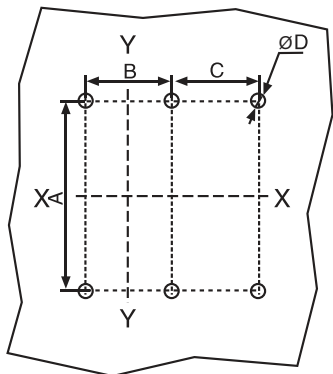
Безопасное расстояние между выключателями (мм)



Тип	A	B	B1	C
ВА-333Е	60	60		30
ВА-335Е	110	110	Длина неизолированного проводника + B	70
ВА-336Е	110	110		70

Рекомендуется, чтобы расстояние между аппаратами соответствовало расстоянию C. Если расстояние меньше значения C, необходимо обеспечить защиту вводных и отходящих клемм.

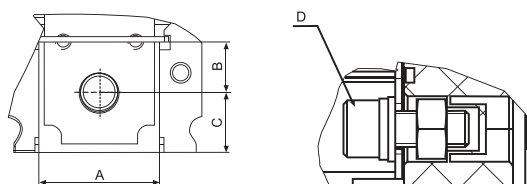
Ш блон для р зметки монт жной п нели (мм)



Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	Ø D
BA-333E	3	126	35	-	5,5
	4			35	
BA-335E	3	215	44	-	6,5
	4			-	
BA-336E	3	243	70	-	7,5
	4			70	

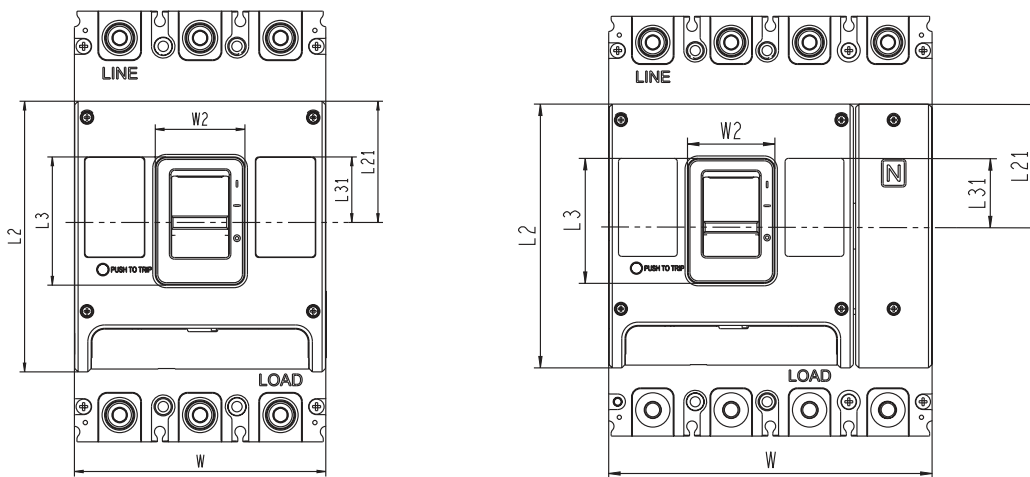
Примечания. X-X и Y-Y – центр трехполюсного автоматического выключателя

Р змер монт жного отверстия клеммной пластины (единиц измерения: мм)



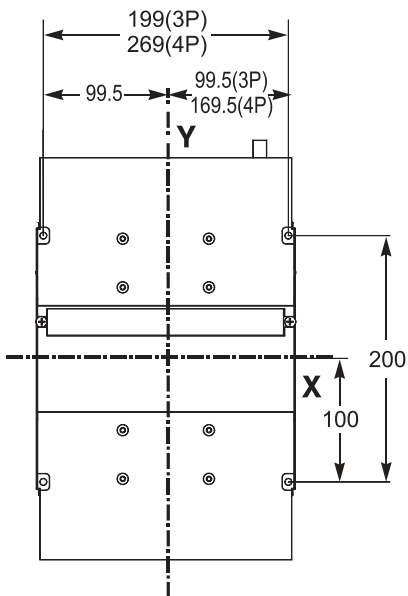
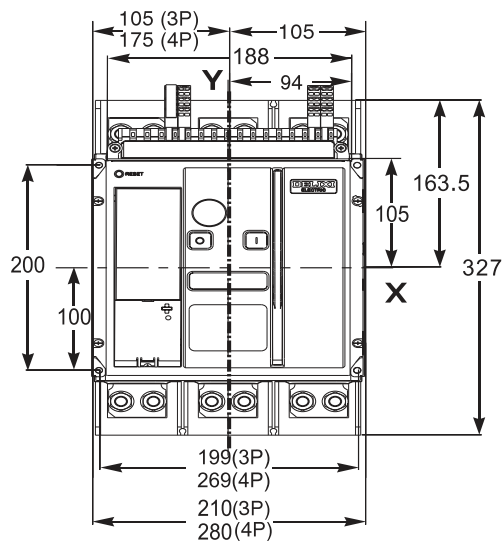
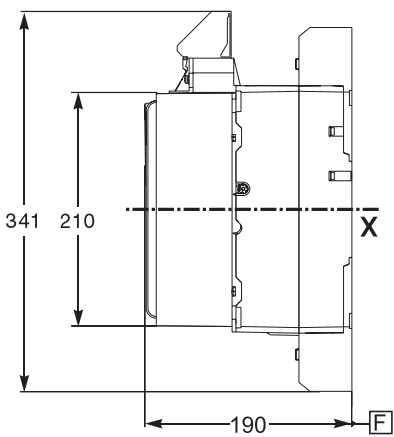
Тип	A	B	C	D
BA-333E (32A-250A)	25,5	12	10	M8 x 12
BA-335E (400A)	32	13	16	M10 x 25
BA-335E (630A)	32	13	16	M10 x 35
BA-336E (800A)	45,5	16,8	18,5	M12 x 35

Р змеры отверстий фиксированных и съемных полюсов (мм)



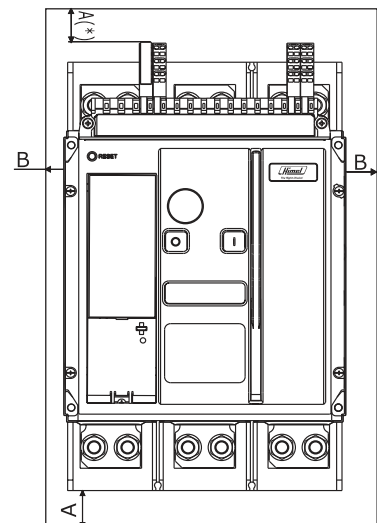
Тип	Кол-во полюсов	Открытая панель и рукоятка выключателя			Открытая только рукоятка выключателя		
		W	L2	L21	W2	L3	L31
BA-333E	3	107	102,5	51	26	50,5	26,5
	4	142					
BA-335E	3	150	161,5	75	52,5	75,5	41
	4	198					
BA-336E	3	210	170	67,5	55	85	42,5
	4						

BA-338E

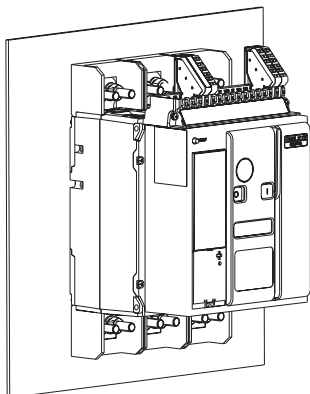


Безопасные устойчивые конструкции

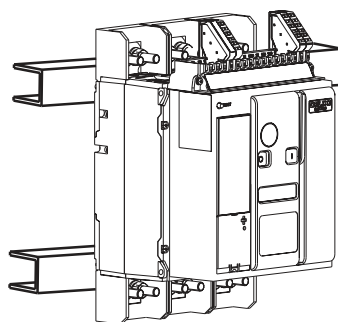
	Изоляционная часть	Металлическая часть	Электрическая часть
A	0	120	180
B	0	10	60



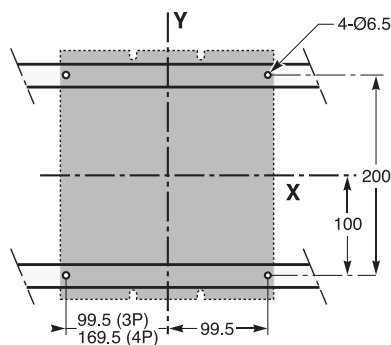
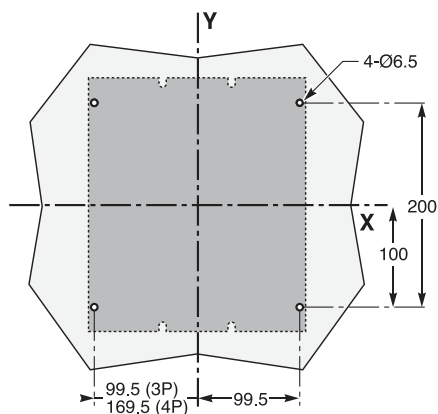
Ш блон для р зметки монт жных отверстий



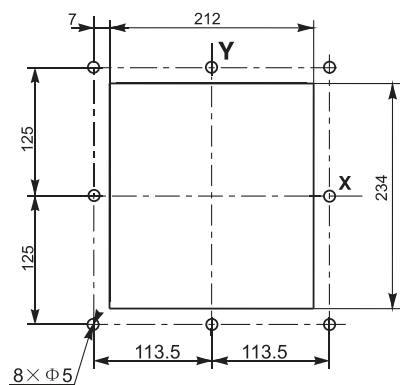
Уст новк н монт жную пл ту



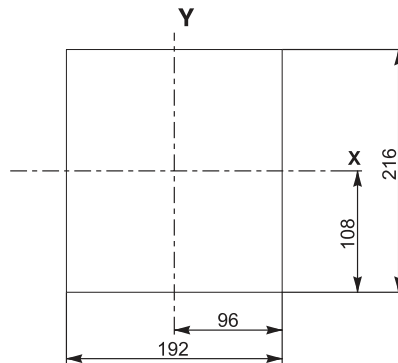
Уст новк н н пр вляющие



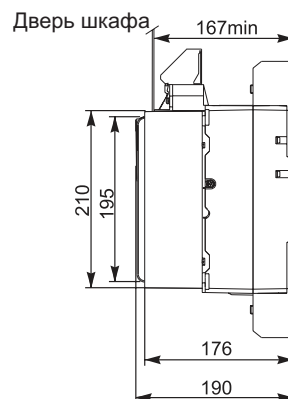
Примечание:
 X и Y – оси симметрии 3-полюсного
 втом тического выключ теля;
 Z – з дняя плоскость втом тического
 выключ теля;
 F: опорн я точк .



Р змеры отверстий н двери шк ф
 (с з щитной р мкой)



Р змеры отверстий н двери шк ф
 (без з щитной р мки)





Модуль перед чи связи МПС-330Е



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза выдан органом по сертификации обществ с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов. Автоматические выключатели успешно прошли испытания согласно ГОСТ IEC 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2) в испытательной лаборатории и получили положительное заключение.

Соответствие автоматических выключателей требованиям IEC 60947-2 также подтверждены испытаниями в международных лабораториях, на основании которых получены сертификаты CB и TÜV Rheinland.

Описание продукт

Модуль перед чи связи МПС-330Е поддерживает протокол Modbus имеет восемь групп контактов: беспотенциальный вход дополнительного контакта, беспотенциальный вход сигнального контакта, беспотенциальный вход независимого р-сцепления, беспотенциальный выход дополнительного контакта, беспотенциальный выход сигнального (вспомогательного) контакта, интерфейс связи RS-485, выход для панели HMI и управление приводом моторным.

При использовании дополнительных кассет, таких как привод моторный МП-330Е, дополнительный и сигнальный контакт ДК-СК-330Е, к автоматическому выключателю ВА-330Е можно подключить модуль перед чи связи, чтобы дистанционно управлять выключателем, регулировать его параметры, проводить измерения и обмениваться с ним данными.

Группы контактов связи RS-485 обеспечивают интерфейс для интеллектуального управления автоматическим выключателем. При наличии компьютерного программного обеспечения верхнего уровня и таких принадлежностей, как привод моторный МП-330Е, дополнительный и сигнальный контакт ДК-СК-330Е, можно дистанционно реализовать следующие четыре функции: управление, обмен данными, измерения и регулировки.

Возможно согласование работы двух автоматических выключателей через сетевое соединение. Чтобы реализовать эту функцию, необходимо соблюсти требования протокола модуля связи и использовать правильный метод адресации.

Область применения

Модуль перед чи связи МПС-330Е для выключателя в литом корпусе применяется для расширения функций продукта и может использоваться только совместно с автоматическим выключателем. Самостоятельно кассета не выполняет заявленную функцию.

Структура и наименования

МПС-330Е

серия

330Е – для автоматического выключателя ВА-330Е

Тип устройств

МПС – модуль перед чи связи

Технические характеристики

Функциональный модуль	Номер клемм	Значение параметра
Вспомогательное питание	#8, #10	230/400 В пер. ток
Беспотенциальный выход сигнального контакта	#18, #19, #20	250 В пер. ток, 0,2 А / 30 В пост. ток, 2 А
Беспотенциальный выход дополнительного контакта	#21, #22	250 В пер. ток, 0,2 А / 30 В пост. ток, 5 А
Скорость передачи	-	9600

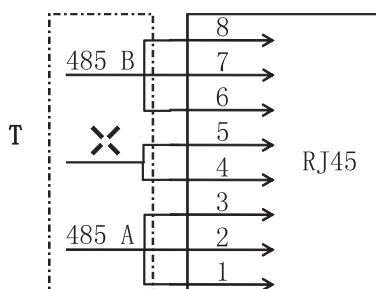
Полный ассортимент

Модель	Модель в том же техническом исполнении	Артикул
МПС-330E	BA-333E	22630DEK
	BA-335E	
	BA-336E	

Технический раздел

Схемы подключения

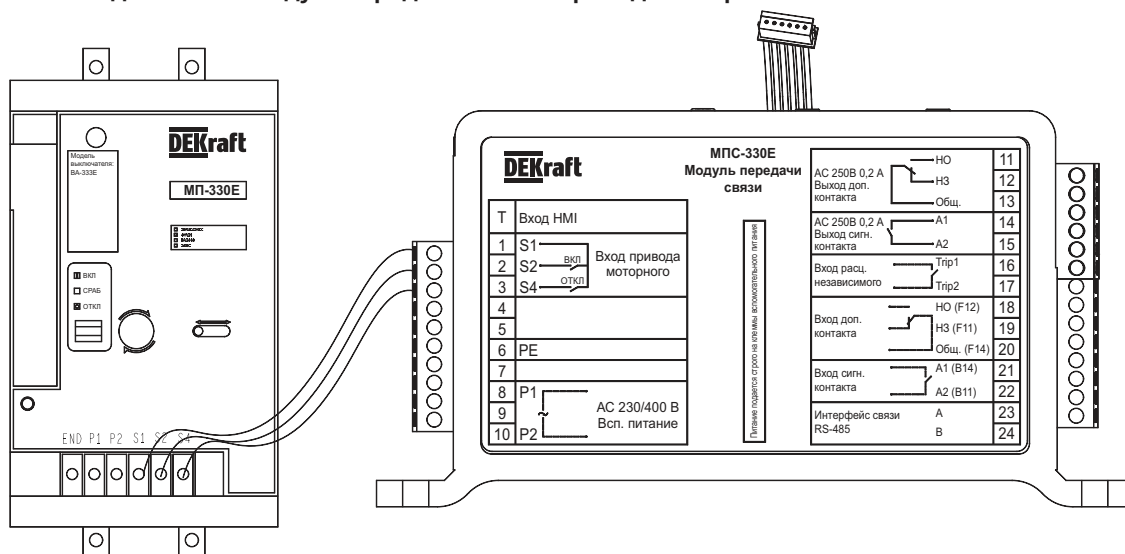
Схема интерфейса подключения по линии HMI к дверце шкафа



При наличии режим фиксации двери шкафа можно подключить по линии HMI к дверце шкафа к модулю связи через интерфейс связи #T для обмена данными между шкафом и модулем передачи связи.

Пользователь может использовать по линии HMI через схему подключения RJ45. Контакты 1, 2 и 3 соответствуют интерфейсу A, контакты 6, 7 и 8 соответствуют интерфейсу B, контакты 4 и 5 недействительны.

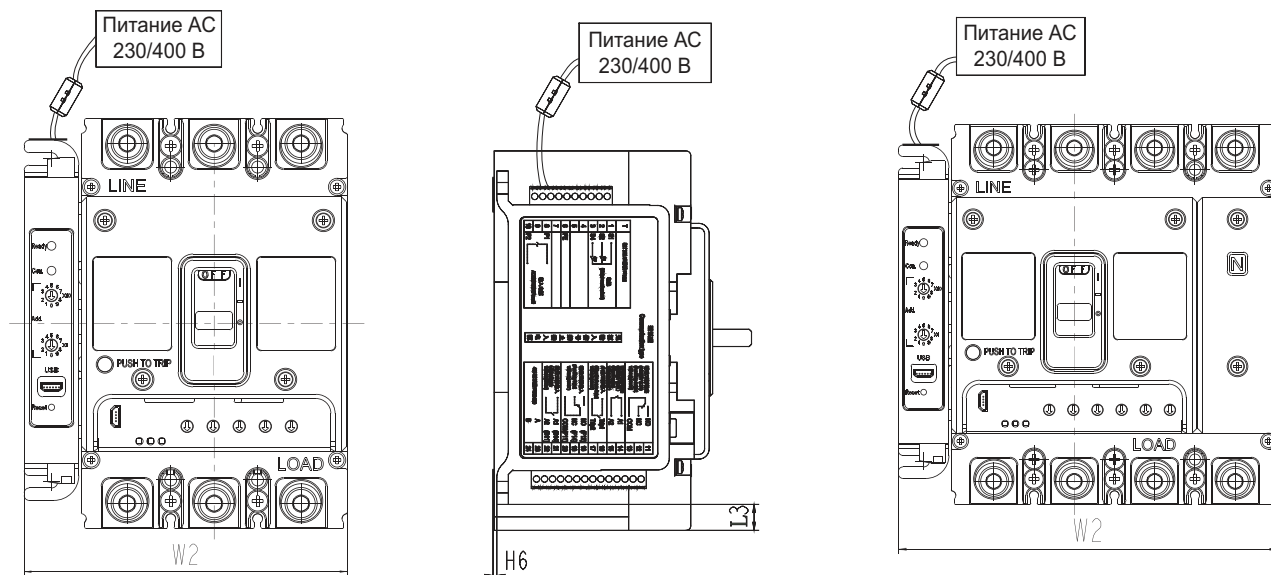
Схема подключения модуля передачи связи и привода моторного



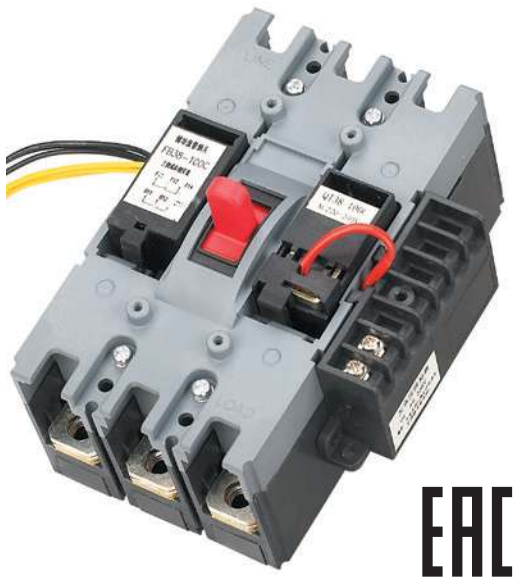
Г б ритные р змеры, мм



Р змеры в том тического выключ теля ВА-330Е с уст новленным модулем перед чи связи МПС-330Е



Модель в том тического выключ теля	Количество полюсов	Р змеры, мм		
		W2	H6	L3
ВА-333Е	3	130	5,8	11,5
ВА-335Е	4	165	28,3	56,5
ВА-336Е	3	173	31,8	67
	4	221		
	3	233		
	4	303		



Аксессуары для втом тических выключателей в литом корпусе с электронным р сцепителем серии ВА-330Е

Описание продукта

Контакт дополнительный ДК-330Е

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

Контакт сигнальный СК-330Е

Аксессуар, который используется для индикации состояния выключателя втом тического: сработал или нет.

Контакт двойной дополнительный и сигнальный ДК-СК-330Е

Аксессуар, сочетающий в себе функции дополнительного и сигнального контактов.

Реле сцепительное независимое РН-330Е

Аксессуар, который служит для дистанционного отключения выключателя втом тического.

Реле сцепительное минимального напряжения РМ-330Е

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

Электромагнитное включение ЭМ-330Е

Аксессуар, который служит для дистанционного включения выключателя втом тического.

Привод моторный МП-330Е

Аксессуар, который служит для дистанционного включения и отключения выключателя втом тического.

Ручка для установки на дверь шкафа РП-330Е

Аксессуар, который служит для дистанционного ручного включения и отключения выключателя втом тического с дверцы шкафа.

Шина выносная ШВ-330Е

Аксессуар, который служит для более удобного и надежного подключения проводников к выключателю втом тическому.

Корзина втычного присоединения КА-330Е

Аксессуар, который служит для удобства демонтажа втом тического выключателя, а также обеспечения видимого разрыва цепи при проведении технического осмотра или ремонтных работ посредством втычного переднего или заднего присоединения главных цепей выключателя втом тического.

Вытяжное присоединение КА-330Е

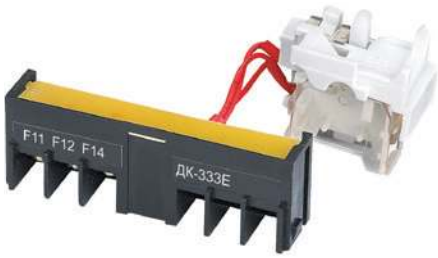
Аксессуар, который служит для удобства демонтажа втом тического выключателя, а также обеспечения видимого разрыва цепи при проведении технического осмотра или ремонтных работ посредством вытяжного переднего или заднего присоединения главных цепей выключателя втом тического.

Область применения

Аксессуары к втом тическим выключателям в литом корпусе применяются для расширения функций аппаратуры и могут использоваться только совместно с втом тическим выключателем или в составе его. Соответственно аксессуары не выполняют заявленную функцию.

Наименование	Количество	BA-333E	BA-335E	BA-336E	BA-338E
Аксессуары внутренней установки	Р-цепитель минимального напряжения	+	+	+	+
	Независимый р-цепитель	+	+	+	+
	Электромагнит включения	-	-	-	+
	Контактный сигнал	+	+	+	Компл.
	Контактный дополнительный (1НО1НЗ)	+	+	+	-
	Контактный дополнительный (2НО2НЗ)	+	+	+	-
	Контактный дополнительный (4НО4НЗ)	-	-	-	Компл.
	Контактный дополнительный и сигналный (совмещенный)	+	+	+	-
Управление	Привод моторный	+	+	+	+
	Ручная дверь шкафа	+	+	+	-
Подключение	Корзина вычного типа фронтального подключения	+	+	+	-
	Корзина вычного типа заднего подключения	+	+	+	-
	Корзина вычного типа	-	+	+	-
	Шины выносные	+	+	+	+
Питание	Блок питания	-	-	-	+
MODBUS	Модуль передачи связи	+	+	+	-

Контакт дополнительный



Контакт дополнительный ДК-330Е служит для получения информации о состоянии автоматических выключателей ВА-330Е: включен - выключен.

Дополнительный контакт выбирается в зависимости от следующих характеристик:

- Тип автоматического выключателя (333Е, 335Е или 336Е)
- Необходимого количества нормально открытых и нормально закрытых контактов (1НО1НЗ или 2НО2НЗ)
- Слот установки ДК-330Е (правый - R или левый - L)

Обращаем внимание, что дополнительные контакты 4НО4НЗ входят в стандартную комплектацию автоматического выключателя ВА-338Е номиналами 1000А – 1600А.

Структура наименования

ДК-333Е - 1НО1НЗ - 3Р - R

тип
контакты:
ДК

число контактов:
1НО1НЗ, 2НО2НЗ

слот для установки:
R, L

тип автоматического выключателя:
333Е, 335Е, 336Е

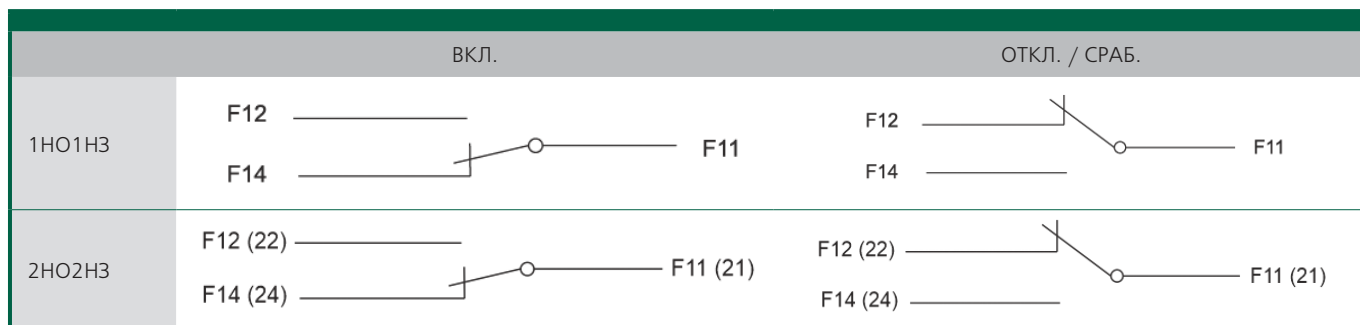
число полюсов
автоматического выключателя*:
3Р, 4Р

* Применимо только для ДК правой установки. Не зависит от количества полюсов

Технические характеристики

ДК-330Е	
Условный тепловой ток, Ith А	3
Категория применения	AC15 DC13
Номинальное напряжение, В	400 (AC) 220 (DC)
Номинальный ток, А	0,3 0,15
Диаметр сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Количество контактов	1НО1НЗ, 2НО2НЗ
Установка	Левый, правый

Схемы электрических соединений ДК-330Е

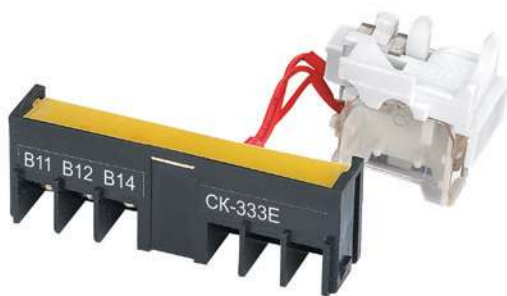


Для подключения ДК в том типичного выключателя ВА-338Е воспользуйтесь клеммами 36#...47#. Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательный цепи).

Полный ассортимент ДК-330Е

Тип	Количество контактов	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
ВА-333Е	1НО1НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-333Е-1НО1НЗ-L	22550ДЕК
	1НО1НЗ	3Р	Правый	ДК-333Е-1НО1НЗ-3Р-R	22551ДЕК
	1НО1НЗ	4Р	Правый	ДК-333Е-1НО1НЗ-4Р-R	22552ДЕК
ВА-335Е	1НО1НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-335Е-1НО1НЗ-L	22553ДЕК
	1НО1НЗ	3Р	Правый	ДК-335Е-1НО1НЗ-3Р-R	22554ДЕК
	1НО1НЗ	4Р	Правый	ДК-335Е-1НО1НЗ-4Р-R	22555ДЕК
ВА-336Е	1НО1НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-336Е-1НО1НЗ-L	22556ДЕК
	1НО1НЗ	3Р	Правый	ДК-336Е-1НО1НЗ-3Р-R	22557ДЕК
	1НО1НЗ	4Р	Правый	ДК-336Е-1НО1НЗ-4Р-R	22558ДЕК
ВА-333Е	2НО2НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-333Е-2НО2НЗ-L	22559ДЕК
	2НО2НЗ	3Р	Правый	ДК-333Е-2НО2НЗ-3Р-R	22560ДЕК
	2НО2НЗ	4Р	Правый	ДК-333Е-2НО2НЗ-4Р-R	22561ДЕК
ВА-335Е	2НО2НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-335Е-2НО2НЗ-L	22562ДЕК
	2НО2НЗ	3Р	Правый	ДК-335Е-2НО2НЗ-3Р-R	22563ДЕК
	2НО2НЗ	4Р	Правый	ДК-335Е-2НО2НЗ-4Р-R	22564ДЕК
ВА-336Е	2НО2НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-336Е-2НО2НЗ-L	22565ДЕК
	2НО2НЗ	3Р	Правый	ДК-336Е-2НО2НЗ-3Р-R	22566ДЕК
	2НО2НЗ	4Р	Правый	ДК-336Е-2НО2НЗ-4Р-R	22567ДЕК

Конт. кт. сигн. льный



Конт. кт. сигн. льный (в рийный) СК-330Е служит для получения информации о состоянии втом тических выключ телей ВА-330Е: включен – ср бот л. Переключение сигн. льного конт. кт. СК-330Е происходит при ср б тыв нии втом т по в рии, причины которой могут быть следующие:

- перегрузк или короткое змык ние
- ручной тест кнопки отключения
- ср б тыв ние нез висимого р сцепителя
- ср б тыв ние р сцепителя миним льного нпряжения.

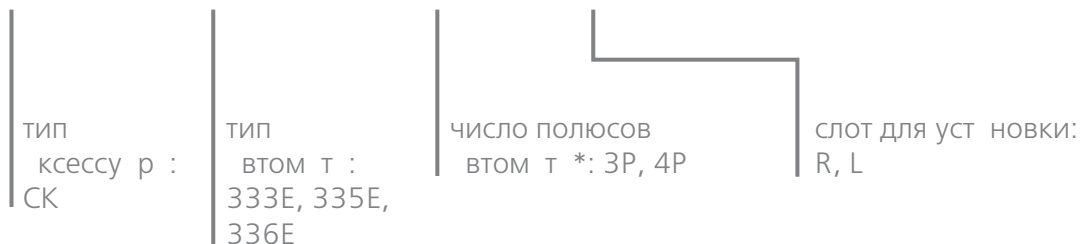
Сигн. льный конт. кт. выбира ется в з висимости от следующих х рктеристик:

- Типор змер выбр нного втом т (333Е, 335Е или 336Е)
- Слот уст новки СК-330Е (пр вый – R или левый – L)

Обр щ ем вним ние, что сигн. льный конт. кт. входит в ст нд ртную комплект цию втом тического выключ теля ВА-338Е н токи 1000А – 1600А.

Структур н именов ния

СК-333Е – 3Р – R

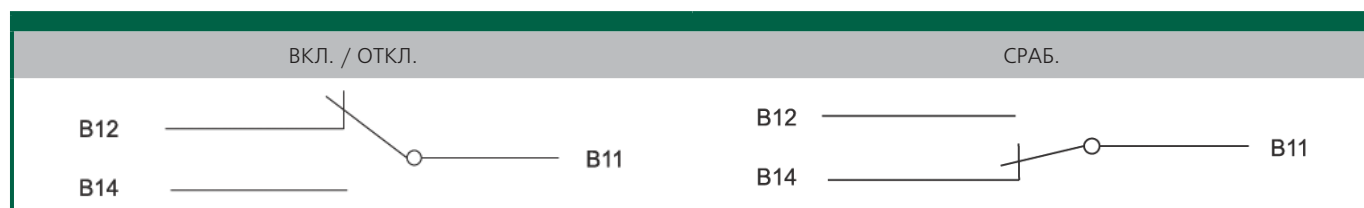


* Применимо только для СК пр вой уст новки. Н ксесу ры левой уст новки количество полюсов не влияет

Технические х рктеристики

СК-330Е	
Условный тепловой ток, Ith А	3
К тегория применения	AC15 DC13
Номин льное нпряжение, В	400 (AC) 220 (DC)
Номин льный ток, А	0,3 0,15
Ди п зон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Уст новк	Левый, пр вый

Схемы электрических соединений СК-330Е

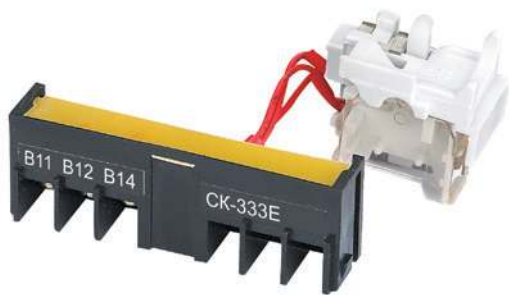


Для подключения СК в том типичного выключателя ВА-338Е воспользуйтесь клеммами 3#, 4# и 5#. Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательный цепи).

Полный ассортимент СК-330Е

Тип	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
ВА-333Е	3P/4P	Левый	СК-333Е-L	22568DEK
	3P	Правый	СК-333Е-3P-R	22569DEK
	4P	Правый	СК-333Е-4P-R	22570DEK
ВА-335Е	3P/4P	Левый	СК-335Е-L	22571DEK
	3P	Правый	СК-335Е-3P-R	22572DEK
	4P	Правый	СК-335Е-4P-R	22573DEK
ВА-336Е	3P/4P	Левый	СК-336Е-L	22574DEK
	3P	Правый	СК-336Е-3P-R	22575DEK
	4P	Правый	СК-336Е-4P-R	22576DEK

Контакт дополнительный и сигнальный



Контакт ДК-СК-330Е совмещает в себе функции дополнительного и сигнального контактов.

Совмещенный дополнительный и сигнальный контакт выбирается в зависимости от следующих характеристик:

- Тип размер выборного втомта (333Е, 335Е или 336Е)
- Слот уставки ДК-330Е (правый - R или левый - L)

Обращаем внимание, что дополнительные контакты 4НО4НЗ и сигнальный контакт входят в стандартную комплектацию втомта выключателя ВА-338Е номиналы 1000А – 1600А.

Структура наименования

ДК-СК-333Е - 3Р - R

тип
классификация:
ДК-СК

тип
втомта:
333Е, 335Е,
336Е

число полюсов
втомта*: 3Р, 4Р

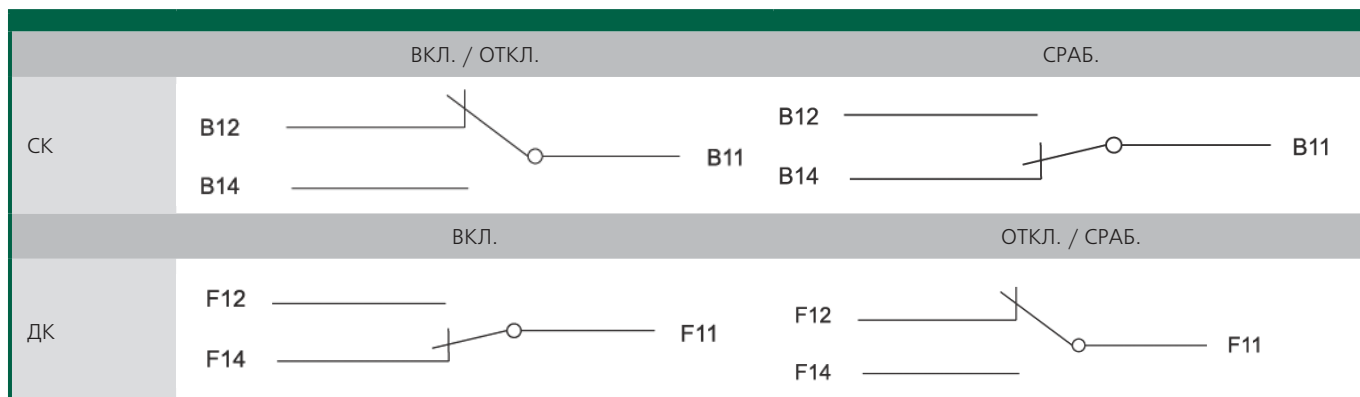
слот для уставки:
R, L

* Применимо только для ДК-СК правой уставки. На классификации левой уставки количество полюсов не влияет

Технические характеристики

ДК-СК-330Е	
Условный тепловой ток, I _{th} А	3
Категория применения	AC15 DC13
Номинальное напряжение, В	400 (AC) 220 (DC)
Номинальный ток, А	0,3 0,15
Количество контактов	ДК 1НО1НЗ, СК 1НО1НЗ
Диаметр сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Уставка	Левый, правый

Схем электрических соединений ДК-СК-330Е



Полный ассортимент ДК-СК-330Е

Тип	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
ВА-333Е	3Р/4Р	Левый	ДК-СК-333Е-L	22577DEK
	3Р	Пр. вый	ДК-СК-333Е-3Р-R	22578DEK
	4Р	Пр. вый	ДК-СК-333Е-4Р-R	22579DEK
ВА-335Е	3Р/4Р	Левый	ДК-СК-335Е-L	22580DEK
	3Р	Пр. вый	ДК-СК-335Е-3Р-R	22581DEK
	4Р	Пр. вый	ДК-СК-335Е-4Р-R	22582DEK
ВА-336Е	3Р/4Р	Левый	ДК-СК-336Е-L	22583DEK
	3Р	Пр. вый	ДК-СК-336Е-3Р-R	22584DEK
	4Р	Пр. вый	ДК-СК-336Е-4Р-R	22585DEK

Р сцeпитель миним льного н пряжения



Р сцeпитель миним льного н пряжения серии РМ-330Е предн зн чен для отключения втом тического выключ теля серии ВА-330Е при снижении н пряжения от номин льного зн чения.

Р сцeпитель миним льного н пряжения серии РМ-330Е отключ ет втом тический выключ тель серии ВА-330Е при снижении н пряжения от номин льного зн чения, которое под ется н клеммы р сцeпителя миним льного н пряжения. Конструктивно предст вляет собой электром гнит, который через рыча г воздействует н мех низм сброс втом тического выключ теля и уст н влив ется в корпус втом тического выключ теля с левой стороны.

Р сцeпитель миним льного н пряжения выбира ется в з висимости от следующих х р ктеристик:

- Типор змер выбр нного втом т (333Е, 335Е, 336Е или 338Е)
- Номин льного н пряжения к тушки р сцeпителя (230В или 400В)

Структур н именов ния

РМ-333Е - 230В - L

тип
кссесу р :
РМ

тип
втом т :
333Е, 335Е,
336Е, 338Е

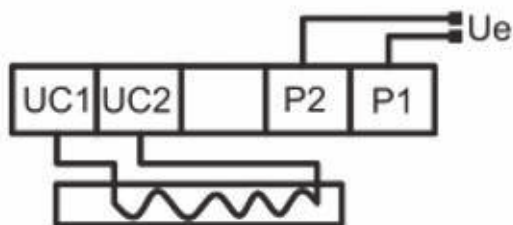
н пряжение к тушки:
230 В, 400 В

слот для уст новки: L

Технические х р ктеристики

РМ-330Е		
Номин льное н пряжение, В	230, 400 АС	
Н пряжение ср б тыв ния, % от номин льного	< 70	
Ди п зон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	
Тепловые потери р сцeпителя нез висимого:		
Тип	Потребляем я мощность, Вт	
Номин льное н пряжение, В	230 АС	400 АС
РН-333Е	3,3	4,3
РН-335Е	2,5	3,4
РН-336Е	1,6	2

Схема электрических соединений РМ-330Е



Для подключения РМ-338Е воспользуйтесь клеммами 27# и 28#.
 Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательный цепи)

Полный ассортимент РМ-338Е

Тип	Номинальное напряжение, В	Слот для установки	Модель	Артикул
ВА-333Е	220 АС	Левый	PM-333E-220B-L	22598DEK
	400 АС	Левый	PM-333E-400B-L	22599DEK
ВА-335Е	220 АС	Левый	PM-335E-220B-L	22600DEK
	400 АС	Левый	PM-335E-400B-L	22601DEK
ВА-336Е	220 АС	Левый	PM-336E-220B-L	22602DEK
	400 АС	Левый	PM-336E-400B-L	22603DEK
ВА-338Е	220 АС	Универсальный	PM-338E-220B	22624DEK
	400 АС		PM-338E-400B	22625DEK

Р сцепитель нез висимый



Р сцепитель нез висимый DEKraft серии PH-330E предназначен для дистанционного отключения втом тического выключ теля серии ВА-330Е.

Р сцепитель нез висимый серии PH-330Е отключ ет втом тический выключ тель серии ВА-330Е при под че н его клеммы номин льного нпряжения, которое ук з но н корпусе. Конструктивно предст вляет собой электром гнит, который через рыча г воздействует н мех низм сброс втом тического выключ теля и уст н влив ется в корпус выключ теля с пр вой стороны.

Р сцепитель нез висимый выбира ется в з висимости от следующих х рктеристик:

- Тип размер выбр нного втом т (333Е, 335Е, 336Е или 338Е)
- Номин льного нпряжения к тушки р сцепителя (230В или 400В)

Структур н именов ния

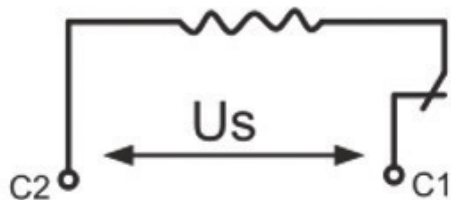
PH-333E – 230В – 3Р – R

тип ксесу р : PH	тип втом т : 333Е, 335Е, 336Е, 338Е	нпряжение к тушки: 230 В, 400 В	число полюсов втом т : 3Р, 4Р	слот для уст новки: R
---------------------	---	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------

Технические х рктеристики

PH-330E	
Номин льное нпряжение, В	230, 400 (АС)
Нпряжение ср б тыв ния, % от номин льного	70-110
Ди п зон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Тепловые потери р сцепителя нез висимого:	
Тип	Потребляем я мощность, Вт
Номин льное нпряжение, В	230 АС 400 АС
PH-333Е	68,6 112
PH-335Е	58,2 68
PH-336Е	153 163

Схемы электрических соединений РН-338Е



Для подключения РН-338Е воспользуйтесь клеммами 29# и 30#.
 Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательный цепи)

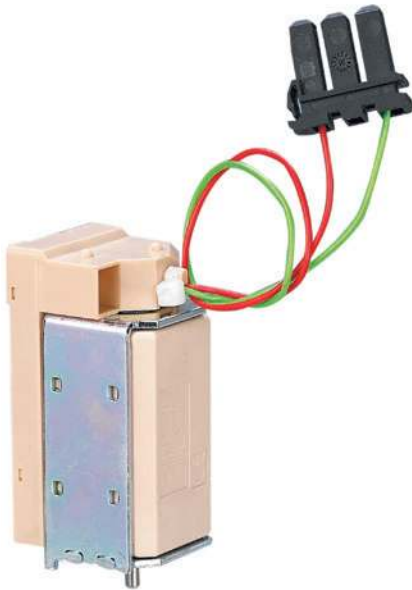


Во избежание перегорания не зависящего р-цепителя необходимо обеспечить, чтобы время подчинения напряжения не превышало 5 с.

Полный ассортимент РН-338Е

Тип	Номинальное напряжение, В	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
ВА-333Е	220 АС	3Р	Пр вый	РН-333Е-220В-3Р-Р	22586DEK
	220 АС	4Р	Пр вый	РН-333Е-220В-4Р-Р	22587DEK
	400 АС	3Р	Пр вый	РН-333Е-400В-3Р-Р	22588DEK
	400 АС	4Р	Пр вый	РН-333Е-400В-4Р-Р	22589DEK
ВА-335Е	220 АС	3Р	Пр вый	РН-335Е-220В-3Р-Р	22590DEK
	220 АС	4Р	Пр вый	РН-335Е-220В-4Р-Р	22591DEK
	400 АС	3Р	Пр вый	РН-335Е-400В-3Р-Р	22592DEK
	400 АС	4Р	Пр вый	РН-335Е-400В-4Р-Р	22593DEK
ВА-336Е	220 АС	3Р	Пр вый	РН-336Е-220В-3Р-Р	22594DEK
	220 АС	4Р	Пр вый	РН-336Е-220В-4Р-Р	22595DEK
	400 АС	3Р	Пр вый	РН-336Е-400В-3Р-Р	22596DEK
	400 АС	4Р	Пр вый	РН-336Е-400В-4Р-Р	22597DEK
ВА-338Е	220 АС	Универсальный		РН-338Е-220В	22622DEK
	400 АС			РН-338Е-400В	22623DEK

Электромгнит включения



Электромгнит включения DEKraft серии ЭМ-338Е предназначен для дистанционного включения автоматического выключателя серии ВА-338Е.

После взвода пружины автоматического выключателя электромгнит включения ЭМ-338Е переводит автомат в замкнутое положение при подаче на катушку указанного напряжения питания, таким образом автоматический выключатель может управляться дистанционно.

Электромгнит включения применим только для автоматов ВА-338Е номинального тока от 1000А до 1600А, номинального напряжения катушки расцепителя выбирается из ряда : АС 230В, АС 400В

Структурное наименование

ЭМ-338Е - 230В

тип
консультация :
ЭМ

тип
автомат :
338Е

напряжение катушки:
230 В, 400 В

Технические характеристики

ЭМ-338Е	
Номинальное напряжение, В	230, 400 (АС)
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-110
Время замыкания	55 ± 10 мс
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5

Схемы электрических соединений ЭМ-338Е

Для подключения ЭМ-338Е воспользуйтесь клеммами 31# и 32#.
 Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательной цепи)

Полный ассортимент ЭМ-338Е

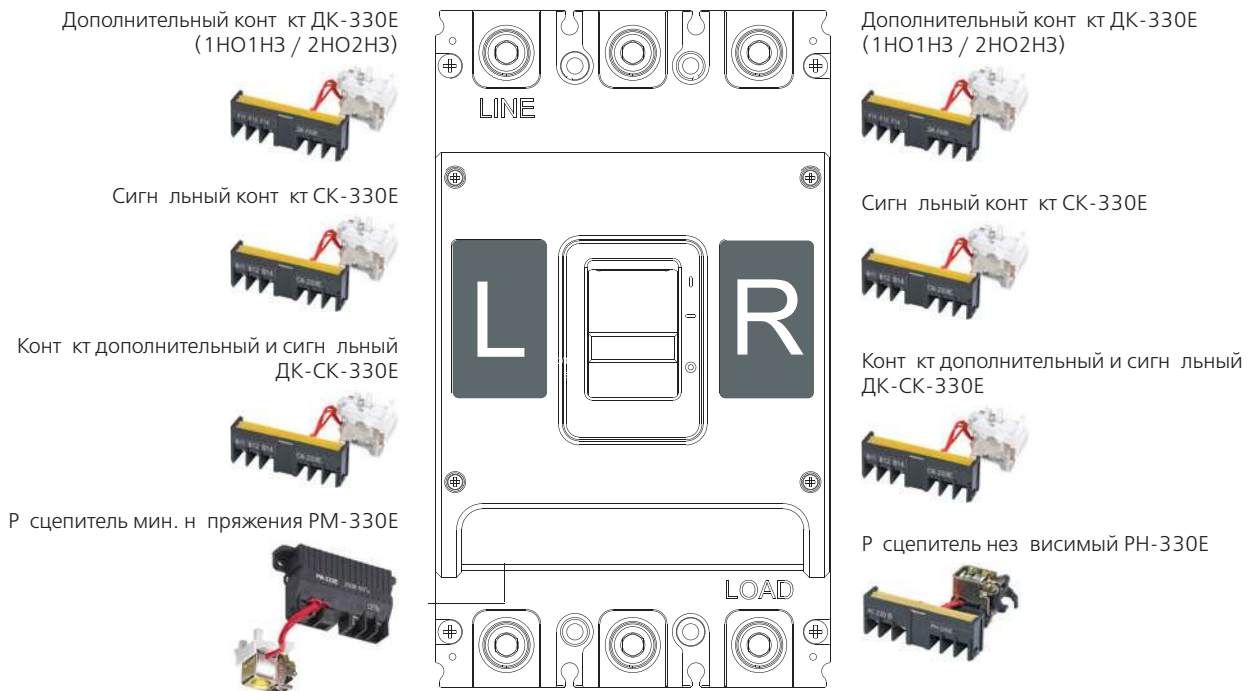
Тип	Номинальное напряжение, В	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
ВА-338Е	220 АС	Универсальный		ЭМ-338Е-220В	22627DEK
	400 АС			ЭМ-338Е-400В	22628DEK

Установиваемые аксессуары

Аксессуары для внутренней установки включают в себя:

- Контактный дополнительный ДК (1НО1НЗ, 2НО2НЗ)
- Контактный сигнальный СК
- Контактный сдвоенный дополнительный и сигнальный ДК-СК
- Релецепитель независимый РН
- Релецепитель минимального напряжения РМ
- Электромagnet включения ЭМ
- Привод моторный МП (внутренняя установка только для ВА-338Е)

Варианты установки кассеты внутрь корпуса аппаратов ВА-333Е-ВА336Е



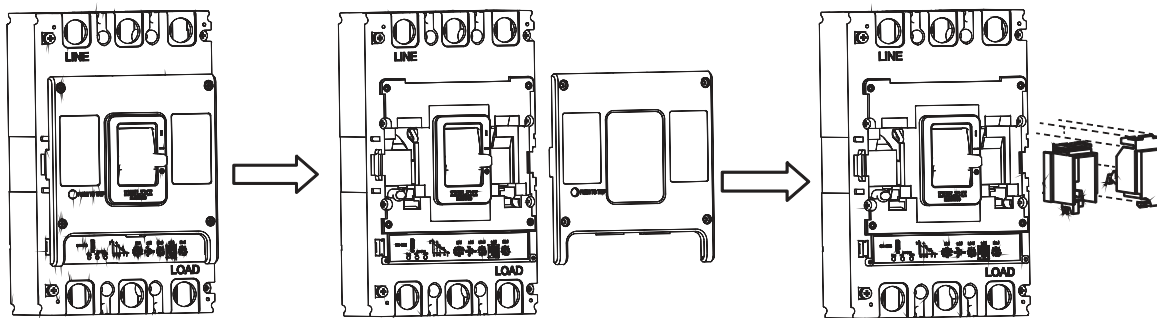
Автоматические выключатели ВА-333Е-ВА336Е имеют два слота для установки кассеты:

L – левый слот установки кассеты

R – правый слот установки кассеты

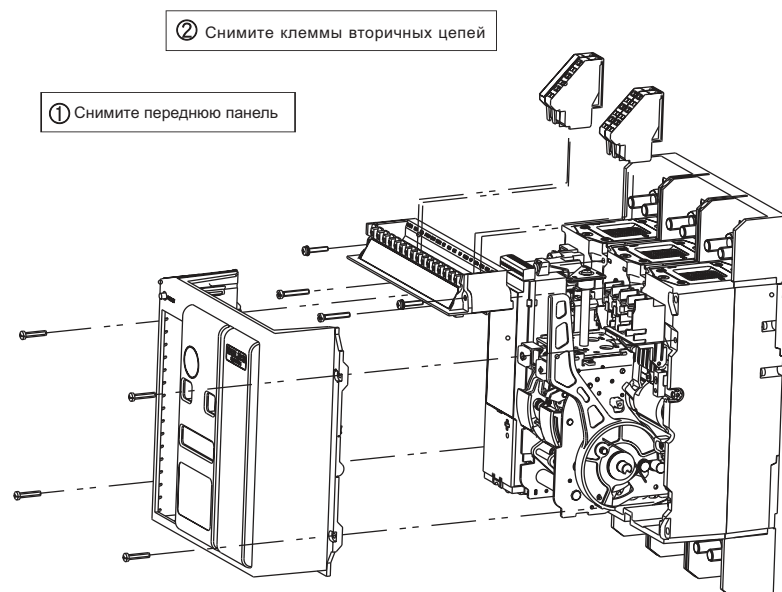
В каждый слот устанавливается по одному кассету.

Схема установки кассеты внутрь корпуса аппаратов ВА-333Е-ВА336Е

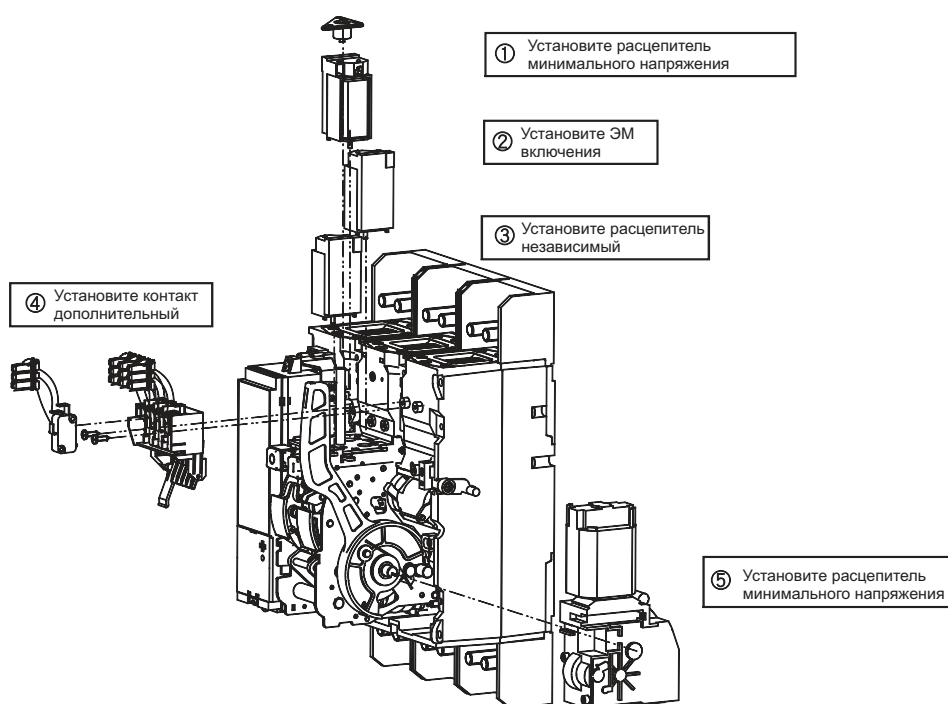


Снимите верхнюю крышку, закрепите кассеты, которые необходимо установить, в кассеты для вспомогательных принудительных средней крышки и прижмите их. Закройте верхнюю крышку, затяните винт, после чего установка внутренних вспомогательных принудительных будет завершена. В левую и правую кассеты средней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

Схема установки клеммы в корпус аппарата ВА-338Е



Опасность:
Убедитесь, что аппарат не находится
под напряжением перед проведением работ



В один аппарат ВА-338Е можно установить все доступные клеммы внутренней установки.

Привод моторный



Моторный привод МП-330Е предназначен для дистанционного включения и выключения автоматических выключателей серии ВА-330Е.

Моторный привод устанавливается на фронтальную часть автоматического выключателя и жестко связывает механизм моторного привода и рукоятку автоматического выключателя (для ВА-338Е - внутренняя установка).

При подаче сигнала включения или отключения, механизм переводит рукоятку автоматического выключателя в положение «вкл» или «откл».

Структурное наименование

МП-333Е - 230В

тип
классификация :
МП

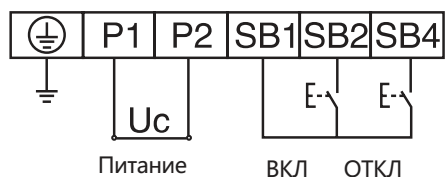
тип
втоматический :
333Е, 335Е,
336Е, 338Е

напряжение катушки:
230В

Технические характеристики

	МП-330Е
Номинальное напряжение, В	АС 230
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-100
Диаметры сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Лицевая, внутренняя (для МП-338Е)
Потребляемая мощность, Вт	75

Схем электрических соединений МП-330Е

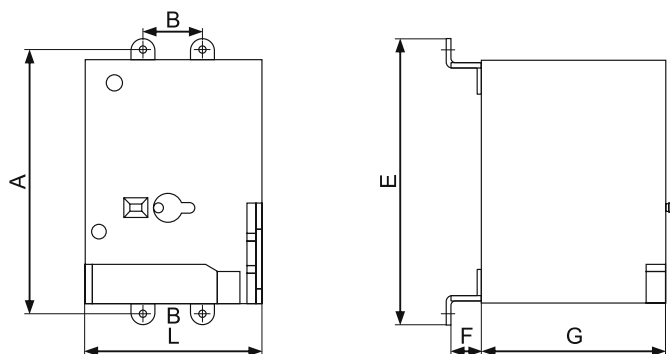


Для подключения МП-338Е воспользуйтесь клеммами 33#, 34# и 35#. Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательный цепи)

Полный ассортимент МП-330Е

Тип выключателя	Номинальное напряжение, В	Модель	Артикул
ВА-333Е	230	МП-333Е	22530DEK
ВА-335Е	230	МП-335Е	22531DEK
ВА-336Е	230	МП-336Е	22532DEK
ВА-338Е	230	МП-338Е	22626DEK

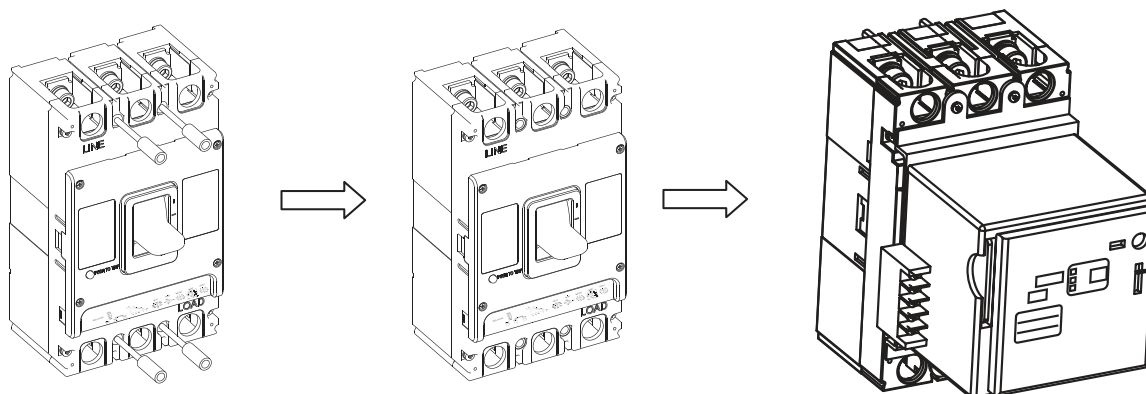
Установочные размеры МП-330Е



Тип	A	B	E	F	G	L
МП-333Е	126	35	140	12	77	90,5
МП-335Е	215	44	232	32	115	130
МП-336Е	243	70	260	31	115	130

После монтажа в автоматического выключателя с установленным на нем моторным приводом, привод необходимо перевести в отключенное положение, затем во включенное.

Схема установки МП-330Е



Блок питания



Обеспечивает вспомогательное питание электронного р-цепителя ВА-338Е и токи от 1000А до 1600А в цепях 220В-400В переменного тока.

Питание вспомогательных цепей электронного р-цепителя ВА-338Е осуществляется от защитной цепи. При необходимости использования функции индикации аварийных событий, которая отображает причину срабатывания автоматического выключателя, к клеммам 1# и 2# необходимо повесить питание 24В DC (одробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е», вспомогательный цепи).

Блок питания БП-338Е имеет входное напряжение питания AC 220В-400В, выходное DC 24В, что позволяет обеспечить питание дополнительных функций электронного р-цепителя ВА-338Е, при этом основные защитные функции отсутствие блок питания не влияет.

Структура и наименование

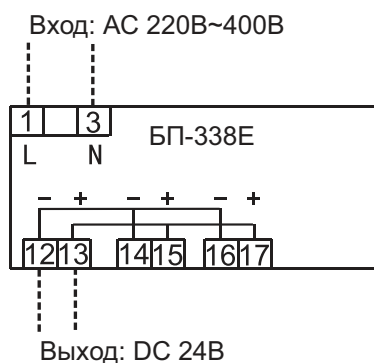
БП-338Е – 230АС/24DC

тип классификация : БП	тип вместимость : 338Е	входное напряжение: 230АС	выходное напряжение: 24DC
------------------------------	------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Технические характеристики

БП-338Е	
Номинальное входное напряжение, В	220-400, допустимое отклонение $\pm 20\%$
Номинальное выходное напряжение, В	24 В DC, допустимое отклонение $\pm 5\%$
Количество выходов, шт.	4
Номинальная мощность, Вт	7

Схема подключения БП-338Е

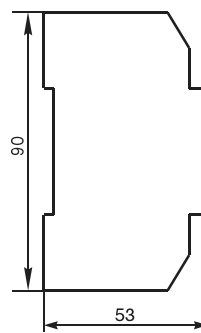
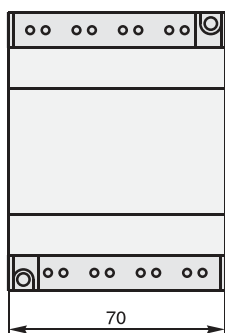
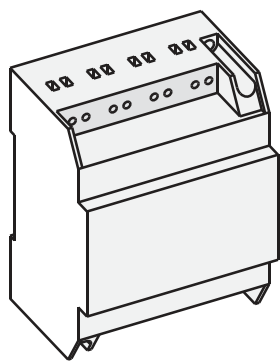


Для подключения БП-338Е к автоматическому выключателю воспользуйтесь клеммами 1# и 2#. Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательный цепи)

Полный ассортимент БП-338Е

Тип выключателя	Модель	Артикул
ВА-338Е	БП-338Е	22604DEK

Габаритные размеры БП-338Е



Блок питания БП-338Е может быть установлен на DIN-рейку 35 мм.

Ручка и дверь шкафа



Ручка поворотная и дверь шкафа РП-330Е предназначены для ручного дистанционного переключения (включения и отключения) автоматического выключателя серии ВА-330Е без открытия двери шкафа. Поворотная ручка состоит из ручки, удлинительной оси и поворотной рукоятки.

Структура и наименование

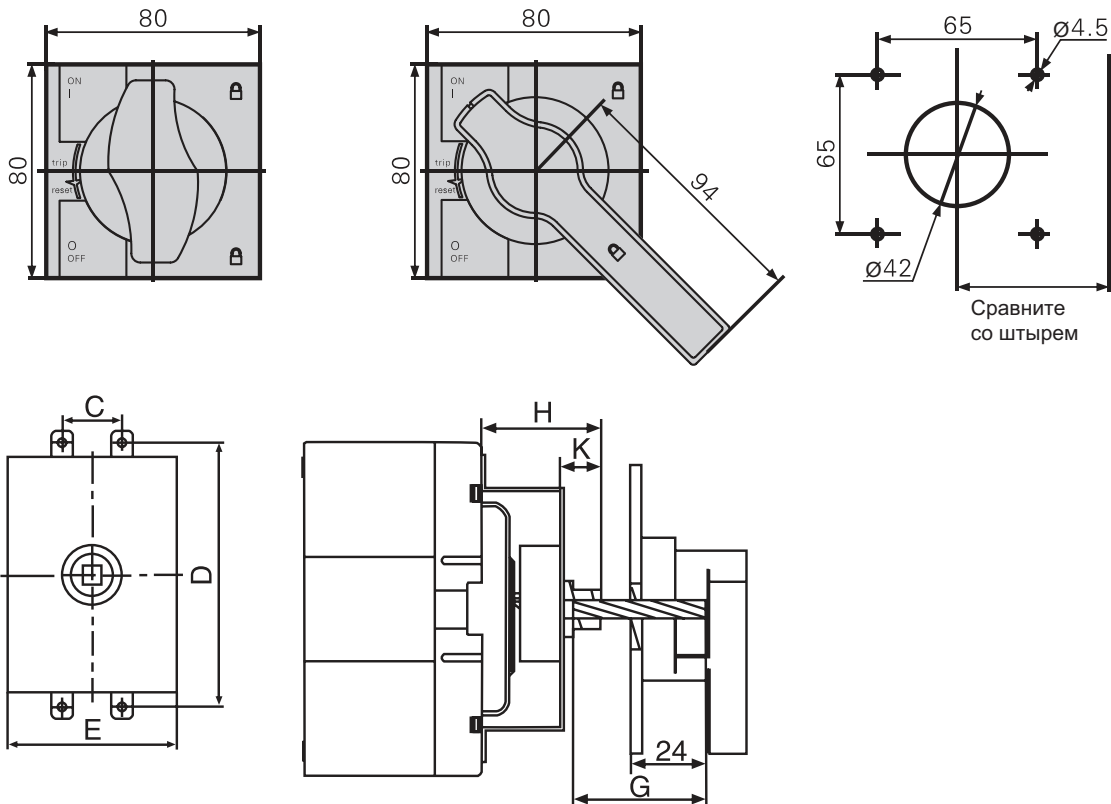
РП-333Е

тип классификация : МП	тип выключателя : 333Е, 335Е, 336Е
------------------------------	---------------------------------------

Полный ассортимент РП-330Е

Тип выключателя	Модель	Артикул
ВА-333Е	РП-333Е	22533DEK
ВА-335Е	РП-335Е	22534DEK
ВА-336Е	РП-336Е	22535DEK

Габаритные и установочные размеры РП-330Е



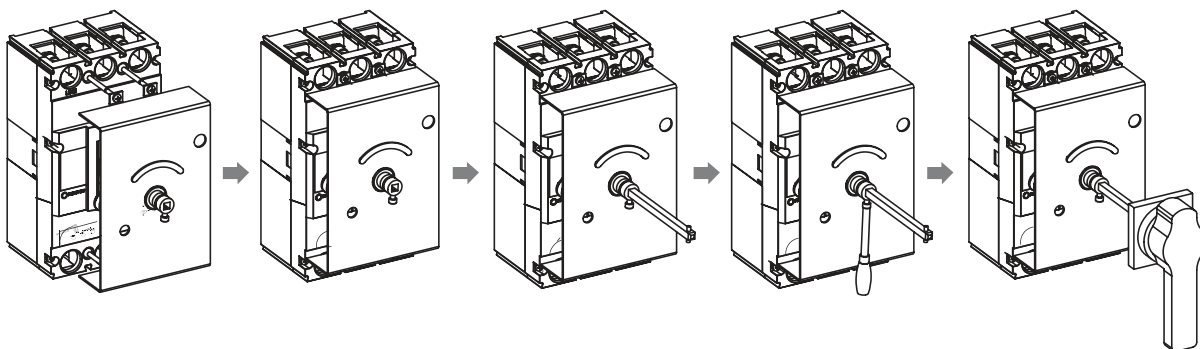
Сравните со штырем

Тип	C	D	E	H	K	G*
РП-333Е	35	142	100	49	20	150
РП-335Е	44	215	140	76	20	150
РП-336Е	70	243	210	76	20	150

Тип рукоятки	Тип шток	Сечение, мм	Артикул
РП-333Е	ШРП-1-300	8x8	22993DEK
РП-335Е	ШРП-2-300	10x10	22994DEK
РП-336Е			

* Есть возможность заказать отдельно шток для рукоятки длиной 300 мм.

Схема установки РП-330Е



Корзины втычного и выкатного типов



Корзины втычного и выкатного типов серии KA-330E позволяют быстро производить монтаж и демонтаж оборудования в случае необходимости, также обеспечивая видимый разрыв цепи.

Структура наименования

KA-333E - 3P - P R

тип
втомте:
333E, 335E,
336E

тип корзины:
F, R

тип корзины:
P, D

тип корпуса:
KA

число полюсов:
3P, 4P

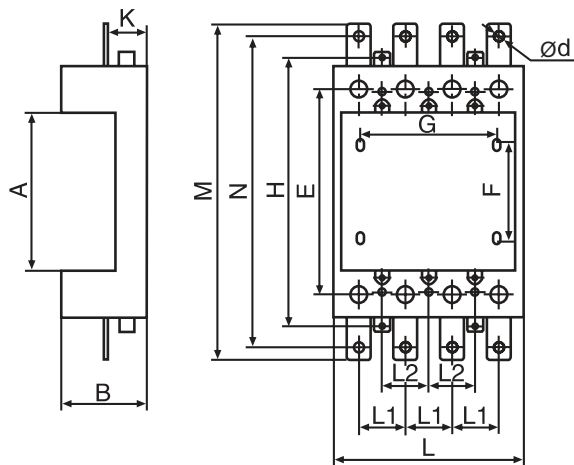
Полный ассортимент

Тип выключателя	Ном. ток, А	Тип подключения	Количество полюсов	Модель	Артикул
BA-333E	250	Втычное фронтальное	3P	KA-333E-3P-PF	22536DEK
			4P	KA-333E-4P-PF	22537DEK
		Втычное заднее	3P	KA-333E-3P-PR	22538DEK
			4P	KA-333E-4P-PR	22539DEK
BA-335E	630	Втычное заднее	3P	KA-335E-3P-PR	22540DEK
			4P	KA-335E-4P-PR	22541DEK
BA-336E	800	Втычное заднее	3P	KA-336E-3P-PR	22542DEK
			4P	KA-336E-4P-PR	22543DEK
BA-335E	630*	Выкатное заднее	3P	KA-335E-3P-DR	22544DEK
			4P	KA-335E-4P-DR	22545DEK
BA-336E	800	Выкатное заднее	3P	KA-336E-3P-DR	22546DEK
			4P	KA-336E-4P-DR	22547DEK

* При использовании выкатного исполнения для BA-335E 630 А, номинальный ток снижается до 500 А.

Габаритные и установочные размеры

Корзины втычного типа фронтального подключения



Модель изделия		A	B	E	F	G	H	L	L1	L2	M	N	K	Ø d
BA-333E	3P	108,5	73,2	144	74	70	191	105	35	35	243	223	37,5	8,5
	4P					105		140						

Корзины втычного типа заднего подключения

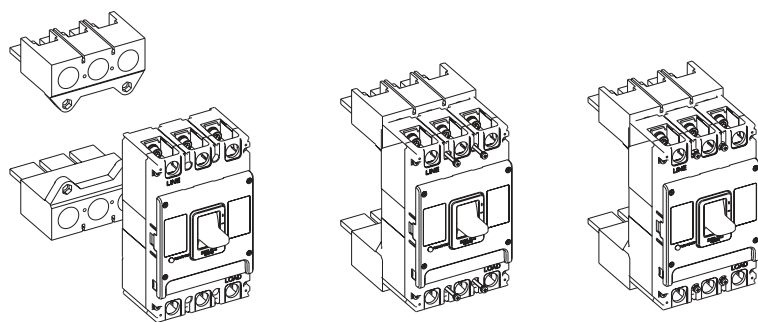
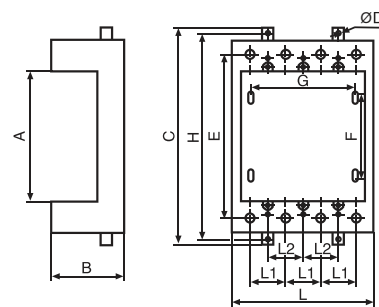


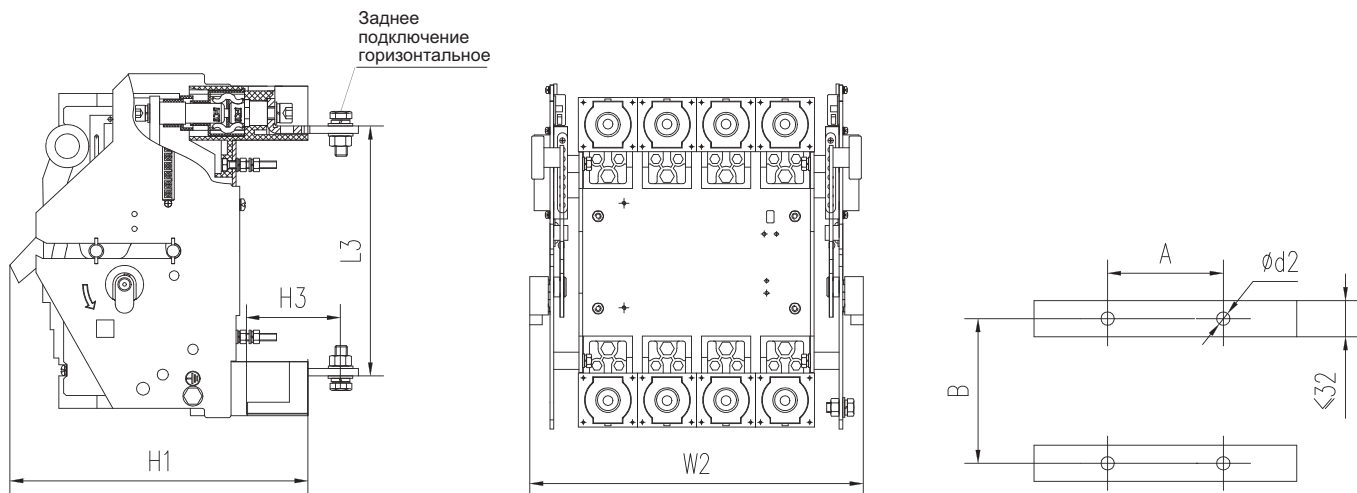
Схема установки корзины втычного типа заднего подключения



Габаритные и установочные размеры корзины втычного типа заднего подключения

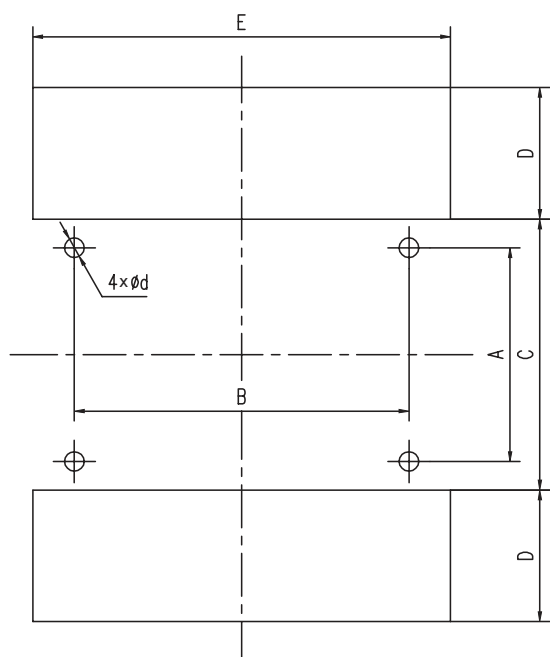
Модель изделия		A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	L2
BA-333E	3P	108,5	73,2	203	M4	144	74	70	191	105	35	35
	4P							105		140		
BA-335E	3P	170	80	-	-	225	135	88	-	152	48	44
	4P							108		200		
BA-336E	3P	187	125	342	M5	243	143	140	328	210	70	70
								210		280		

Корзин вык тного тип



Г б ритные и уст новочные р змеры корзины вык тного тип

Модель изделия	Кол-во полюсов	Габаритные размеры					Установочные размеры		
		L3	H1	H3	W2	Ø d1	A	B	Ø d2
KA-335E-D	3P	207	253	77	223	Ø 11	96	140	Ø 7
	4P	207	253	77	271	Ø 11	144	140	Ø 7
KA-336E-D	3P	241	238	73	289	Ø 13	140	131	Ø 7
	3P	241	238	73	359	Ø 13	210	131	Ø 7



Тип	Отверстия для монтажных планок							d
	A	B		C	D	E		
		3P	4P			3P	4P	
KA-335E-D	140	96	144	178	47	147	195	7
KA-336E-D	131	140	210	170	77	213	283	7

Примечание.

Размер монтажных отверстий для установки корзины выкатного типа.

Шины выносные



Шины выносные серии ШВ-330Е позволяют подключить втом ты серии ВА-330Е к р зным тип м проводников. Шины выполнены из меди. Выносные шины производств DEKraft крепятся к клемм м втом т сверху и снизу.

Структур н именов ния

ШВ-333Е - 3Р

ТИП
ВТОМ Т :
333Е, 335Е,
336Е, 338Е

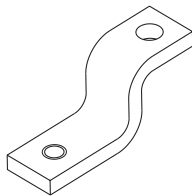
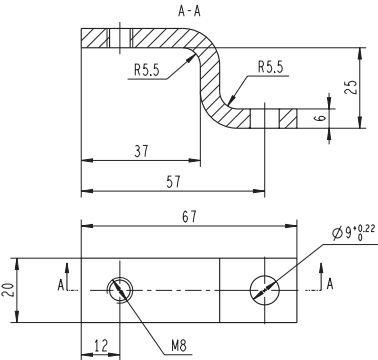
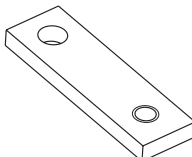
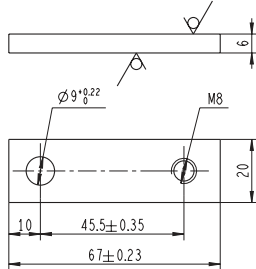
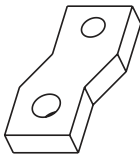
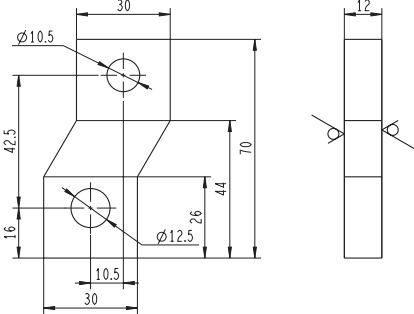
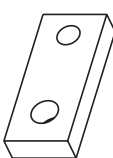
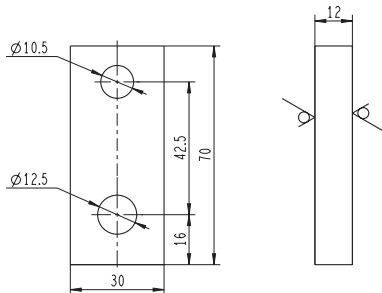
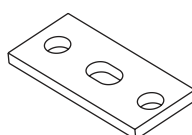
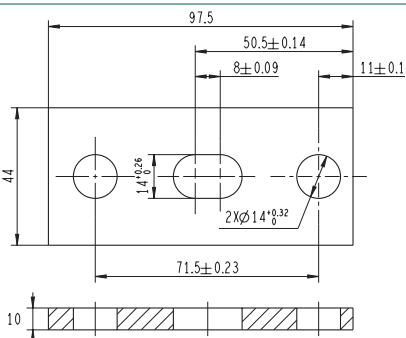
тип ксесу р :
ШВ

число полюсов:
3Р, 4Р

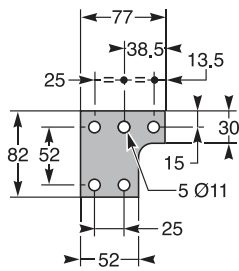
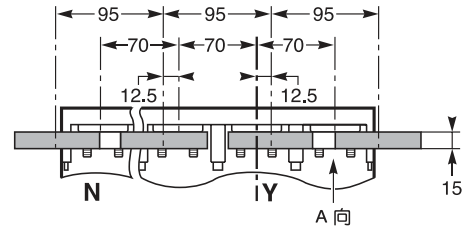
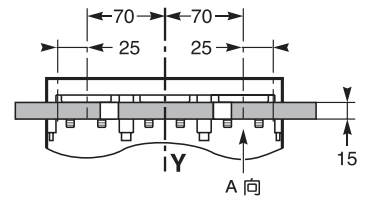
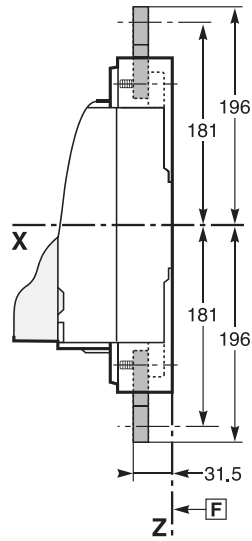
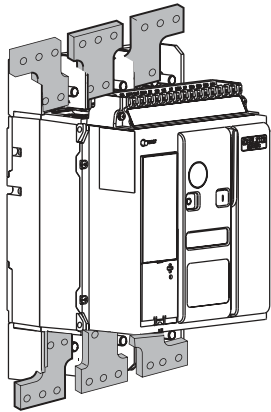
Полный сортимент

Тип выключ теля	Ном. ток, А	Количество полюсов	Количество в комплекте, шт.	Модель	Артикул
ВА-333Е	250	3Р	3	ШВ-333Е-3Р	22520DEK
		4Р	4	ШВ-333Е-4Р	22521DEK
ВА-335Е	630	3Р	3	ШВ-335Е-3Р	22522DEK
		4Р	4	ШВ-335Е-4Р	22523DEK
ВА-336Е	800	3Р	3	ШВ-336Е-3Р	22524DEK
		4Р	4	ШВ-336Е-4Р	22525DEK
ВА-338Е	1600	3Р	6	ШВ-338Е-3Р	22526DEK
		4Р	8	ШВ-338Е-4Р	22527DEK

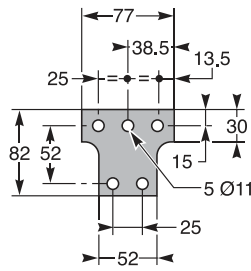
Г б ритные р змеры шин выносных для ВА-333Е~336Е (до 800 А)

Тип	Вынос я шин		
	Внешний вид	Г б ритные и уст новочные р змеры	Кол-во в комплекте
ШВ-333Е			1
			2
ШВ-335Е			2
			1
ШВ-336Е			3

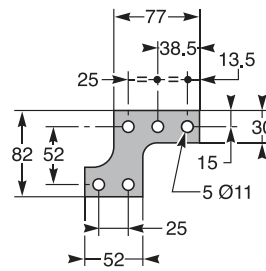
Габаритные и установочные размеры шин выносных для ВА-338Е (до 1600 А)



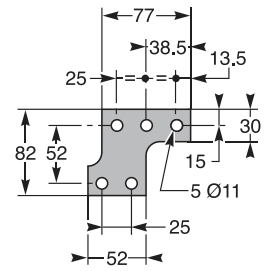
Фз А, С для 3Р



Фз В для 3Р



Фз А, В для 4Р



Фз С, N для 4Р



Новинк

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-300А



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза выдан органом по сертификации общественных организаций с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов. Автоматические выключатели успешно прошли испытания согласно ГОСТ IEC 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2) в испытательной лаборатории и получили положительное заключение.

Соответствие автоматических выключателей требованиям IEC 60947-2 также подтверждены испытаниями в международных лабораториях, на основании которых получены сертификаты CB и TÜV Rheinland.

Описание продукта

Серия ВА-330А специально разработана для профессионального применения. Данные аппараты применяются в сетях напряжением до 400 В и 50 Гц для распределения электрической энергии, также для защиты цепей и оборудования от повреждений, которые могут возникнуть из-за перегрузок и токов короткого замыкания.

Область применения

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-330А, устанавливаются в ГРЩ, ячейки ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов. Аппараты используются на энергетических, жилых, промышленных, транспортных и других объектах.

Принцип действия

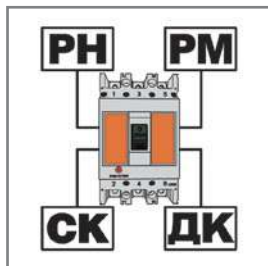
- Когда в щитовой линии возникнет перегруз вследствие подключения к цепи чрезмерной нагрузки (большого количества оборудования, потребляющего электроэнергию), ток перегрузки заставит биметаллическую пластину изогнуться. Она, в свою очередь, толкнет рычаг, воздействующий на механизм сцепления. Подвижный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

Преимущества

Монтаж

Все дополнительные аксессуары

расширяют функционал автомата и приобретаются отдельно.



Межфазные перегородки входят в комплект поставки вместе с другим крепежом.

Они выполнены из изолирующего материала, их гибкость позволяет в условиях дефицита пространства более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом.



Четкая маркировка основных параметров передней панели

позволяет избежать долгого ознакомления с инструкцией – все основные параметры вынесены на переднюю панель.



Более компактный размер – на 10-15% меньше

по сравнению со многими аналогами экономит место в распределительном щите.



Использование

Автоматический выключатель серии ВА-330А

с регулируемым термомгнитным расцепителем.

Возможность регулировки токов срабатывания по перегрузке и ток короткого замыкания.



Комплектация автоматических выключателей

Стандартная комплектация включает в себя: 4 межфазные перегородки, шестигранный ключ.



Повышенная устойчивость к токам короткого замыкания

Автоматических выключателей ВА-330А варьируется от 35 до 50 кА.

Это больше, чем у других автоматических выключателей логического класса.



Усовершенствованные зажимные болты

обеспечивают более высокую культуру монтажа и надежность соединения.



Комплектность поставки

Наименование	Вложение		
	ВА-332А	ВА-333А	ВА-335А
Автоматический выключатель ВА-330А	+	+	+
3 зажимные болты	+	+	+
Межфазные перегородки	+	+	+
Рукоятка			+
Руководство по эксплуатации	+	+	+







Структурное наименование

ВА-332А-3Р-0100Асерия,
последний
символ –
тип измерноминальный
токчисло полюсов
в том числе:
3Р, 4РА – термомгнитный расцепитель
с возможностью регулировки

Технические характеристики

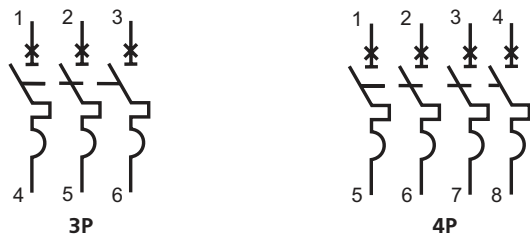
Параметр / Тип измер	ВА-332А		ВА-333А	ВА-335А До 400 А	ВА-335А От 500 А
Число полюсов	3Р/4Р				
Частота сети переменного тока, Гц	50				
Номинальное рабочее напряжение U_n , В	400/415				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	800				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	8				
Ряд номинальных токов расцепителя I_n , А	25/32/40/50	63/80/100/125/160	140/160/200/250	250/320/400	500/630
Номинальная предельная выдерживаемая отключающая способность I_{cu} , кА	35		35	50	50
Номинальная рабочая выдерживаемая отключающая способность I_{cs} , кА	35		35	50	50
Механическая износостойкость: – механических циклов, не менее	8500		7000	4000	4000
Коммутационная износостойкость: – электрических циклов, не менее	1500		1000	1000	1000
Сечение подключаемого провода, мм ²	1,5-70		95-120	120-240	240-2x185
Усилие затяжки затяжных болтов, Н·м	9,5-10,5		9,5-10,5	19,5-20,5	19,5-20,5
Тип болтов	M8		M8	M10	M10
Категория применения	А				
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +60				
Диапазон температур хранения, °С	От -40 до +70				
Степень пыле- и влагозащищенности	IP20				

Полный ассортимент

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

Технический раздел

Схемы подключения автоматического выключателя серии ВА-330А



Описание типов и функций приборов

3-полюсный автомат от перегрузки: тепловой расцепитель Ir (регулируемый)

Функция защиты от перегрузки обеспечивается с помощью теплового выключателя в соответствии с кривой отключения (ВТХ) на основе изменения температурного состояния биметалла. Если ток в цепи больше установленного, то происходит деформация биметалла, которая приводит к срабатыванию рычажного механизма выключателя. Диапазон регулировки расцепителя по защите от перегрузки: 0,8, 0,9, 1xIn.

3-полюсный автомат от короткого замыкания: электромагнитный расцепитель Ii (регулируемый)

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

Возможности настройки расцепителя:



* Для выключателей в категории 332 (нормальный ток до 160 А) и номинальным током ниже 50 А (25, 32, 40 А), есть возможность регулировки только теплового расцепителя.

Тепловые потери в зависимости от типа исполнения или присоединения, Вт

Тип выключателя	Номинальный ток, А	Присоединение болтовое	Присоединение заднее	Тип втычной	Тип вытчной
ВА-332А	160	60	87	87	-
ВА-333А	250	63	90	90	-
ВА-335А (250-400 А)	400	115	120	120	128
ВА-335А (500-630 А)	630	180	190	190	205

Номинальный ток, А	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

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

Размеры стандартных сечений кабеля

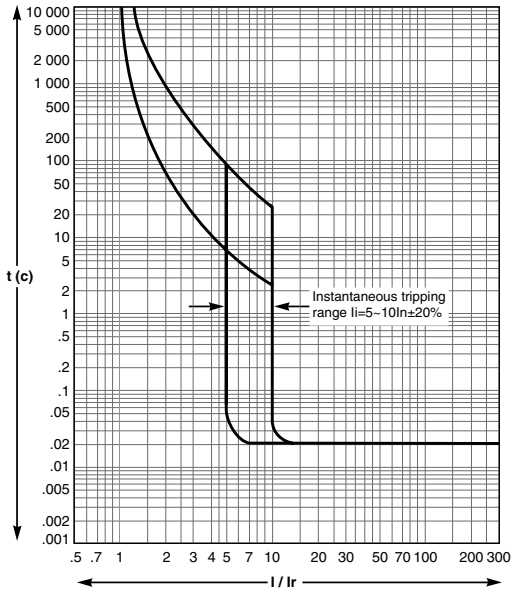
Номинальный ток, А	10	16	25	32	40	63	80	100	140	160	180	200	250	315	400
Сечение кабеля, мм ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240	

Момент затяжки зажимных винтов

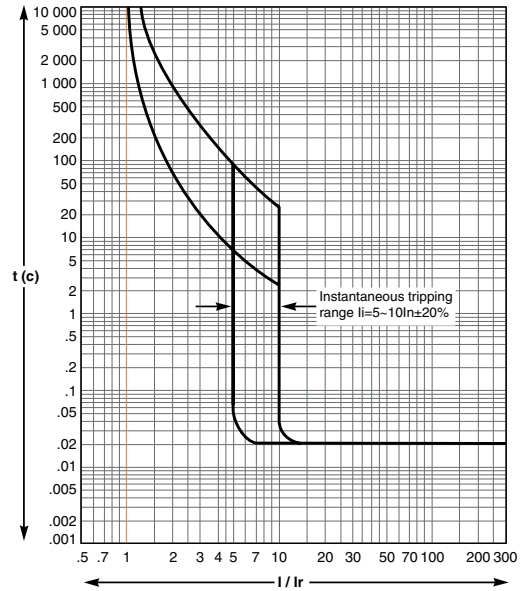
Тип	Зажимной винт	Момент затяжки, Н·м
ВА-332/333А	M8	9,5-10,5
ВА-335А	M10	19,5-20,5

Время-токовые характеристики

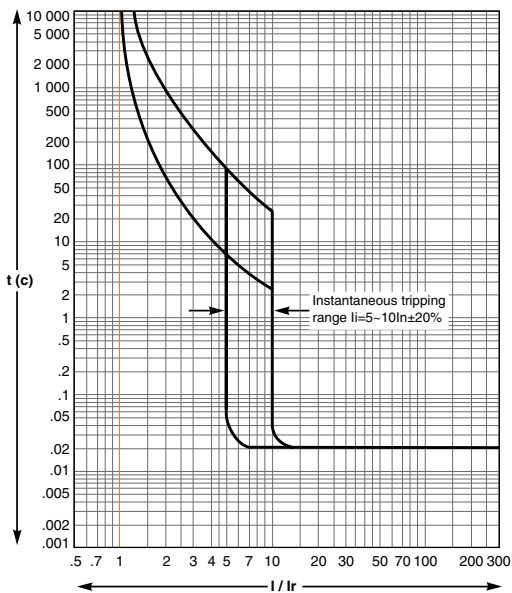
BA-332A (до 160 A)



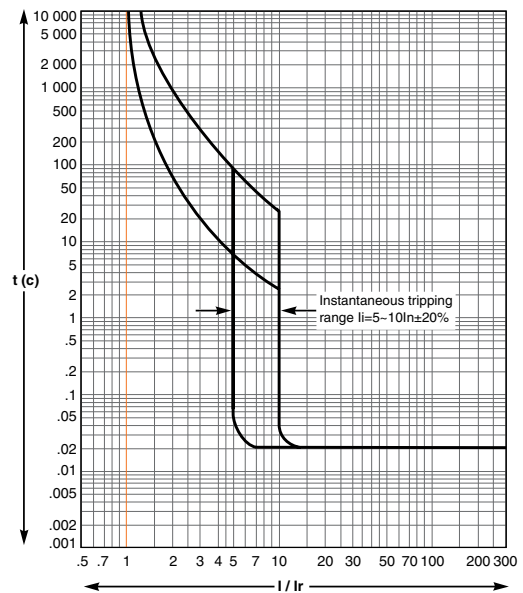
BA-333A (160-250 A)



BA-335A (250-400 A)

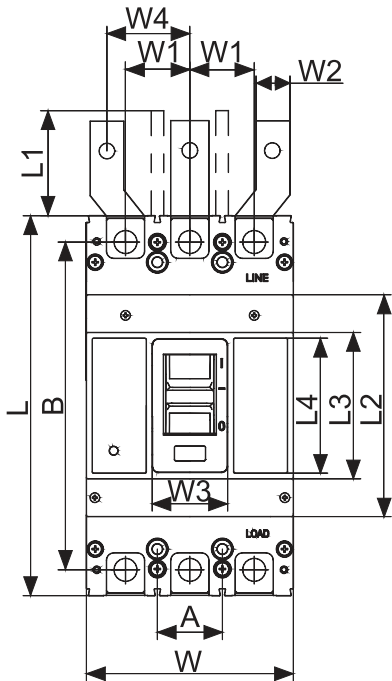


BA-335A (500-630 A)

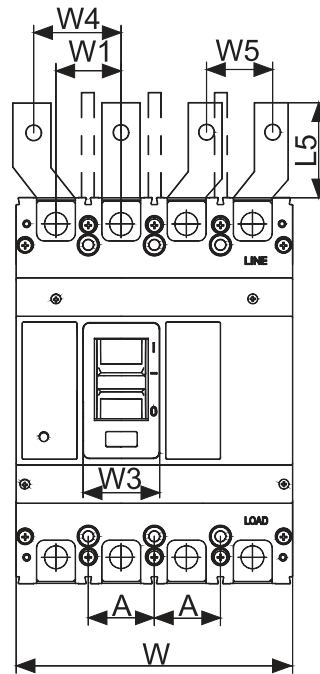


Габаритные и установочные размеры, мм

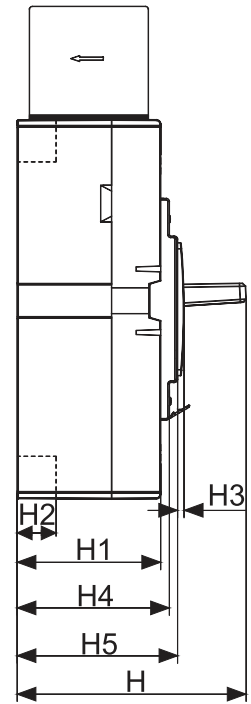
BA-332A / BA-333A / BA-335A



3P

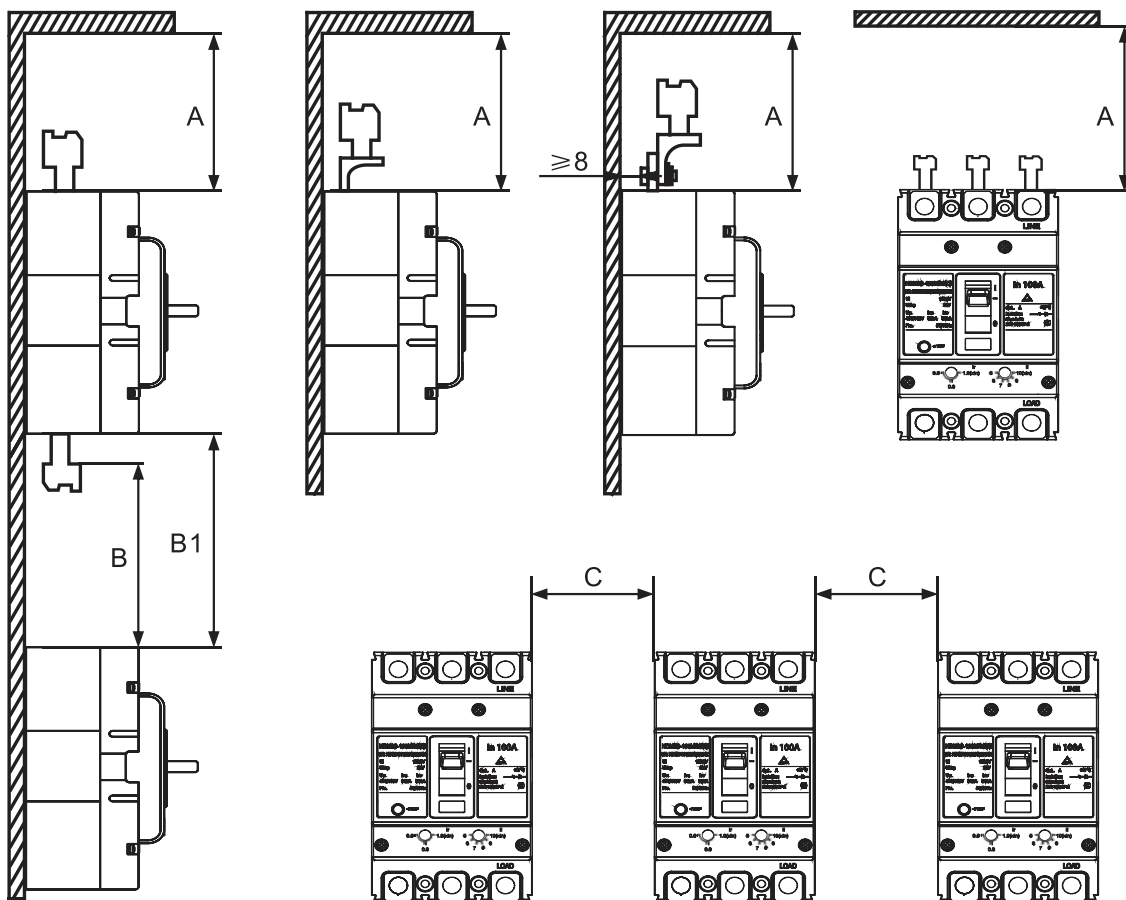


4P



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

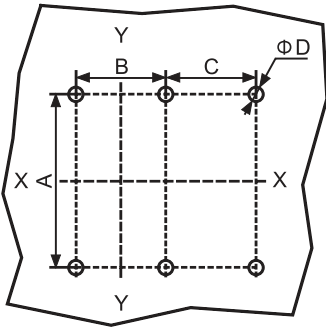
Безопасное расстояние между выключателями



Тип	A, мм	B, мм	B1, мм	C, мм
ВА-332А	60	60		30
ВА-333А	60	60		30
ВА-335А (250-400 А)	110	110	Длин присоединения + В	70
ВА-335А (500-630 А)	110	110		70

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

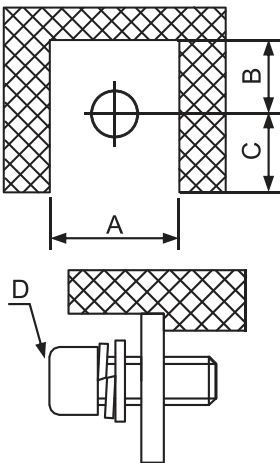
Ш блон для р зметки монт жной п нели (мм)



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

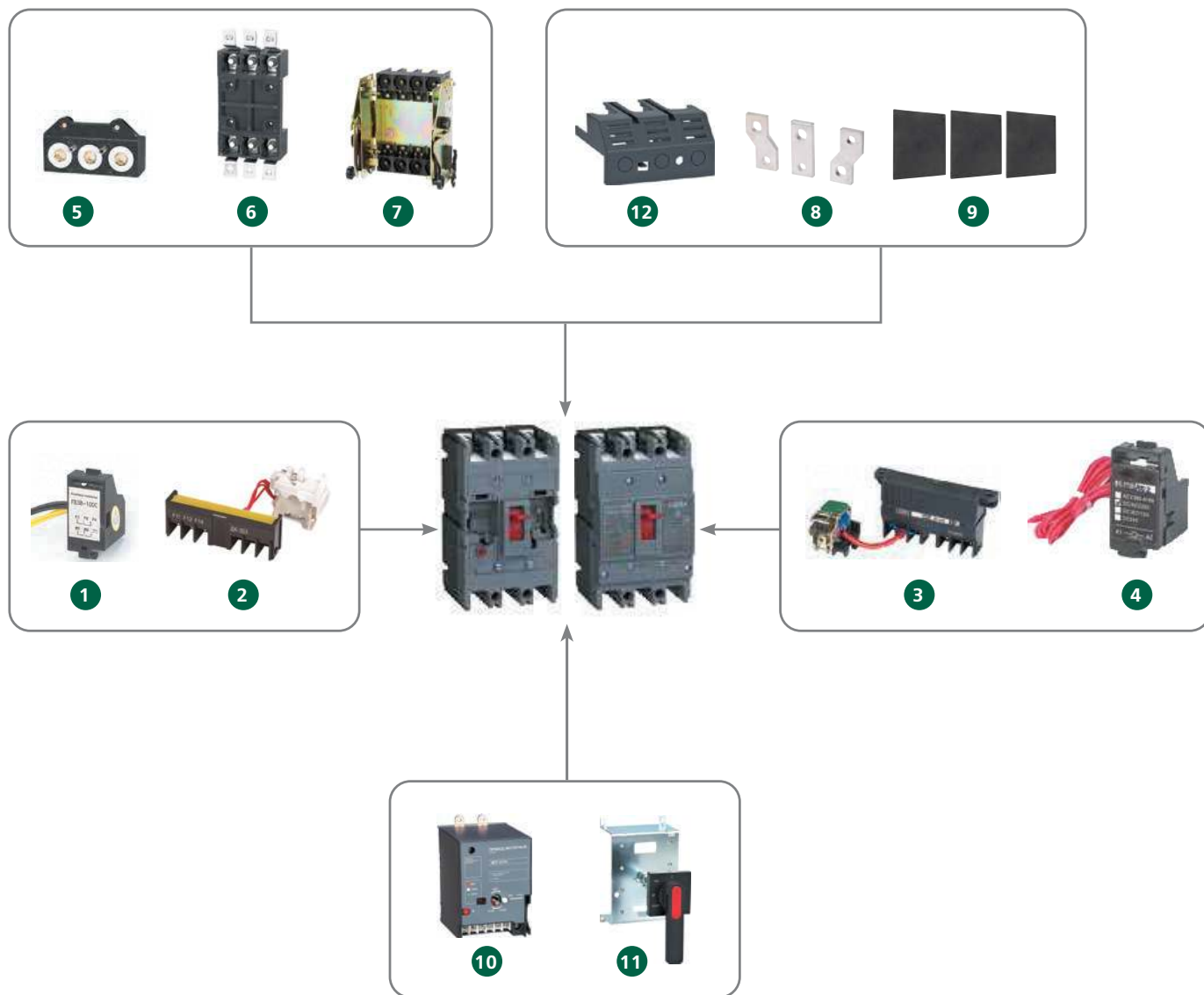
Примечания. X-X и Y-Y – центр трехполюсного автоматического выключателя

Р змер монт жного отверстия клеммной пластины (единиц измерения: мм)



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

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

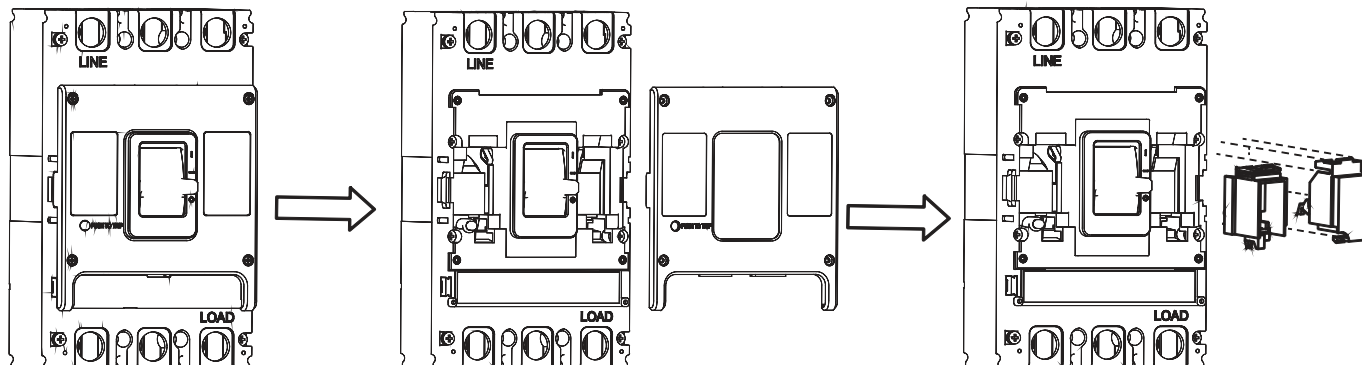


- 1 Р-сцепитель минимального напряжения
- 2 Контакт дополнительный
- 3 Контакт сигнальный
- 4 Р-сцепитель незаметный
- 5 Корзина тыльная заднего присоединения
- 6 Корзина тыльная переднего присоединения

- 7 Корзина выкатного типа
- 8 Шины выносные
- 9 Перегородки межфазные
- 10 Привод моторный
- 11 Ручка и дверной замок
- 12 Крышка клеммника

Аксессуары внутренней установки

Схемы установки аксессуаров внутрь корпуса прибора

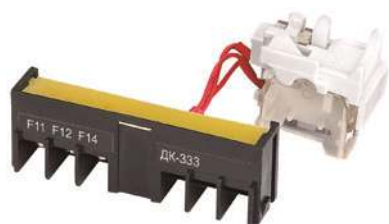


Снимите верхнюю крышку, закрепите аксессуары, которые необходимо установить, в кассеты для вспомогательных принудительных средней крышки и прижмите их. Закройте верхнюю крышку, затяните винт, после чего установка внутренних вспомогательных принудительных будет завершена. В левую и правую кассеты средней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

Аксессуары для внутренней установки включают в себя:

- Контакт дополнительный ДК
- Контакт сигнальный СК
- Контакт двойной дополнительный и сигнальный ДК-СК
- Реле сцепитель независимый РН
- Реле сцепитель минимального напряжения РМ

Конт. кт. дополнительный (ДК-330)



Аксессуар подключается к вспомогательной цепи автоматического выключателя серии ВА-330А и показывает его положение: ВКЛ. или ОТКЛ.

Структурное наименование

ДК-333 - 1НО1НЗ - L

тип
аксессуара:
ДК

тип автомата:
332, 333, 335

кол-во контактов:
1НО1НЗ, 2НО2НЗ

слот для установки: L

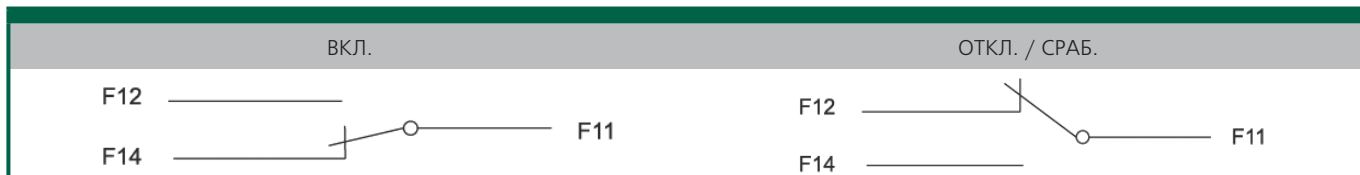
Технические характеристики

ДК-330	
Условный тепловой ток I_{th} , А	3
Категория применения	AC15 / DC13
Номинальное напряжение, В	400 (AC) / 220 (DC)
Номинальный ток, А	0,3 / 0,15
Диаметр сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Для всех доступны дополнительные контакты левой установки

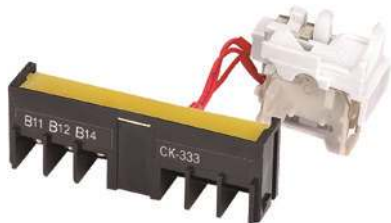
Полный ассортимент

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

Схемы электрических соединений



Конт. кт. сигн. левый (СК-330)



Аксессуар используется для индикации состояния втоматического выключателя: сработал или нет. Причины индикации контактного сигнала сработавшие могут быть следующие:

- перегрузка или короткое замыкание
- неточный ток неисправности
- ручной тест кнопки отключения
- сработавшие независимого расцепителя
- неисправность линии и сработавшие расцепителя минимального напряжения

Структурное наименование

СК-333 - L

тип

аксессуара :
СК

тип

втомат :
332, 333,
335

слот для
установки: L

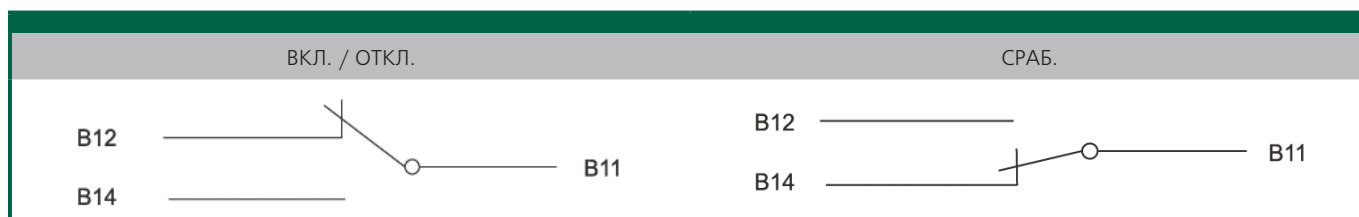
Технические характеристики

СК-330	
Условный тепловой ток I_{th} , А	3
Категория применения	AC15 DC13
Номинальное напряжение, В	400 (AC) 220 (DC)
Номинальный ток, А	0,3 0,15
Диаметр зон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Для всех доступны сигнальные контакты левой установки

Полный ассортимент

Описание	Артикул
Конт. кт. сигн. левый СК-332	28166DEK
Конт. кт. сигн. левый СК-333	28185DEK
Конт. кт. сигн. левый СК-335	28226DEK

Схемы электрических соединений



Контакт сдвоенный дополнительный и сигнальный (ДК-СК-330)



Аксесуар, сочетающий в себе функции дополнительного и сигнального контактов.

Структурное наименование

ДК-СК-333 - L

тип
аксессуара:
ДК-СК

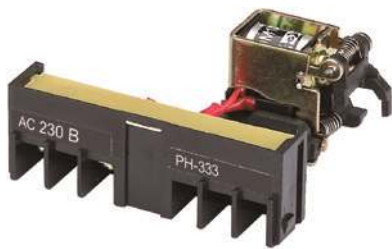
тип
втомте:
332, 333,
335

слот для
установки: L

Полный ассортимент

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

Р сцепитель нез висимый (РН-330)



Аксессуар, который служит для дистанционного отключения выключателя в автоматическом режиме.

Структурное наименование

РН-333 - 230В - L

тип аксессуара: РН	тип вотма: 332, 333, 335	пробочное напряжение: 230 В, 400 В	слот для установки: L
--------------------------	--------------------------------	--	--------------------------

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230, 400 (АС)
Напряжение срабатывания, % от номинального	70-110
Диаметр сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Для всех доступны несцепители незвисимые привой установки

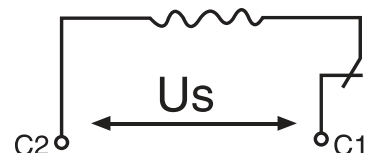
Полный ассортимент

Описание	Артикул
Р сцепитель незвисимый пр вый АС220В РН-332	28160DEK
Р сцепитель незвисимый пр вый АС380В РН-332	28161DEK
Р сцепитель незвисимый пр вый АС220В РН-333	28179DEK
Р сцепитель незвисимый пр вый АС380В РН-333	28180DEK
Р сцепитель незвисимый пр вый АС220В РН-335	28220DEK
Р сцепитель незвисимый пр вый АС380В РН-335	28221DEK

Тепловые потери несцепителя незвисимого

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

Схемы электрических соединений



Р-сцепитель минимального напряжения (PM-330)



Аксессуар, который служит для отключения выключателя в автоматическом режиме при снижении напряжения ниже минимального значения.

Структурное наименование

PM-333 - 230В - R

тип аксессуара : PM	тип выключателя : 332, 333, 335	рабочее напряжение: 230 В, 400 В	слот для установки: R
------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230, 400 АС
Напряжение срабатывания, % от номинального	Менее 70
Диаметр сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Для всех доступных Р-сцепителей минимального напряжения только при установке

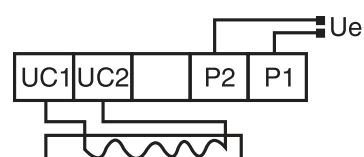
Полный ассортимент

Описание	Артикул
Р-сцепитель минимального напряжения при выключении АС220В PM-332	28162DEK
Р-сцепитель минимального напряжения при выключении АС380В PM-332	28163DEK
Р-сцепитель минимального напряжения при выключении АС220В PM-333	28181DEK
Р-сцепитель минимального напряжения при выключении АС380В PM-333	28182DEK
Р-сцепитель минимального напряжения при выключении АС220В PM-335	28222DEK
Р-сцепитель минимального напряжения при выключении АС380В PM-335	28223DEK

Тепловые потери Р-сцепителя независимого

Тип	Тепловые потери, Вт	
	230 АС	400 АС
PH-332	3,2	3,9
PH-333	3,3	4,3
PH-335	2,5	3,6

Схемы электрических соединений



Аксессуары внешней установки

Привод моторный (МП-330)



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

Структурное наименование

МП-333 - 230В

тип аксессуара : МП	тип втомат : 332, 333, 335	напряжение к тушки: 230 В
---------------------	----------------------------	---------------------------

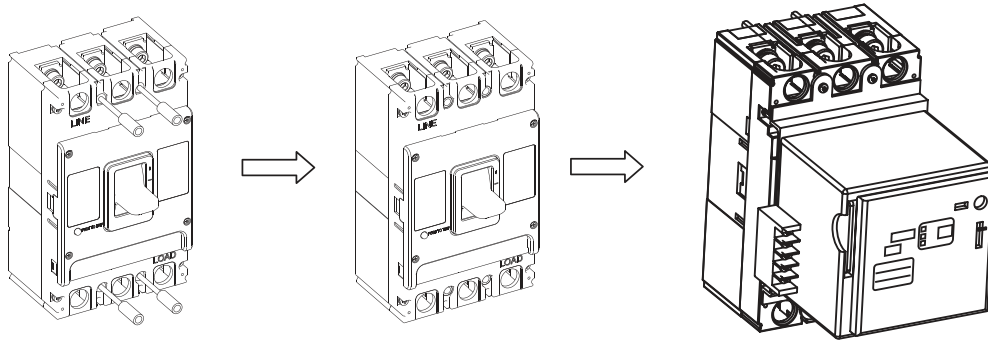
Технические характеристики

	МП-300
Номинальное напряжение, В	230 (АС)
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-100
Диаметр сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Лицевая

Полный ассортимент

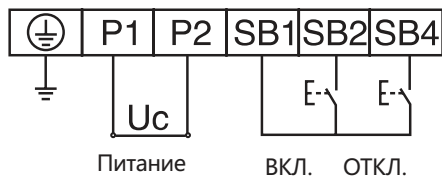
Описание	Артикул
Привод моторный МП-332	28178DEK
Привод моторный МП-333	28187DEK
Привод моторный МП-335	28228DEK

Схем уст новки привод моторного



После сб тыв ния выключ теля втом тического с уст новленным мотор-приводом, мотор-привод должен быть сн ч л отключен потом включен

Схем электрических соединений



Г б ритные и уст новочные р змеры



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

Ручка для установки и дверь шкафа (РП-330)



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

- Индикация 3 положений: ОТКЛ., ВКЛ. и СРАБ.
- Автоматический выключатель не может быть включен при открытой двери
- Дверь нельзя открыть при включенном выключателе
- Ось длиной шток ручки составляет 200 мм

Структурное именование

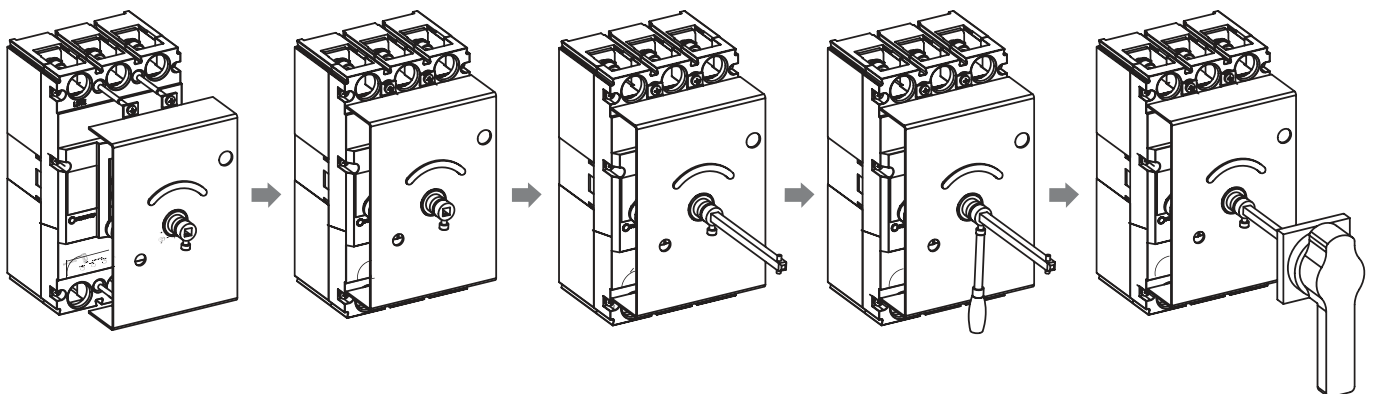
РП-333

тип аксессуара : РП	тип автомата : 332, 333, 335
---------------------------	---------------------------------

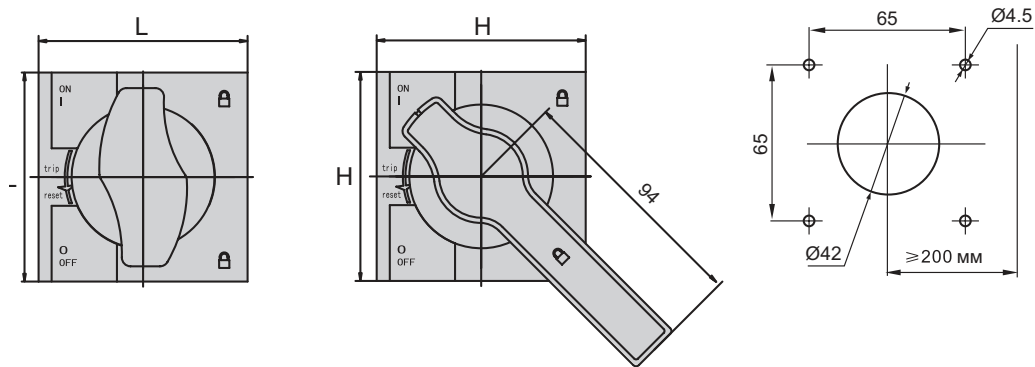
Полный ассортимент

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

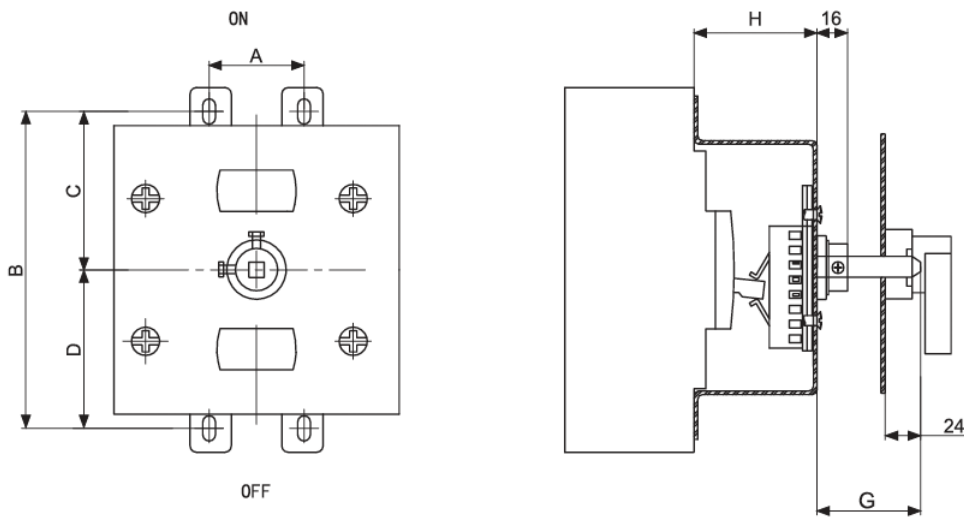
Схема установки ручки и двери шкафа



Габаритные и установочные размеры рукоятки оперирования, мм



Габаритные и установочные размеры ручки и двери шкафа, мм



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

Шины выносные (ШВ-330)



Аксессуары, которые служат для более удобного и надежного подключения проводников к автоматическому выключателю.

Структурное именование

ШВ-333 - 3Р - 3

ТИП ВТОМ Т :
332, 333, 335

КОМПЛЕКТНОСТЬ:
3, 4

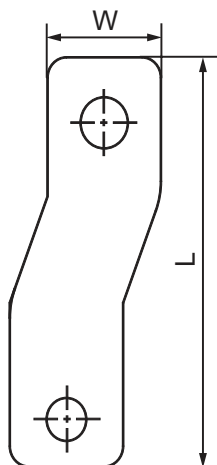
тип аксессуары :
ШВ

число полюсов:
3Р, 4Р

Полный ассортимент

Описание	Артикул
Шины выносные для ВА-332 комп. 3 шт. 3Р ШВ-332	28173DEK
Шины выносные для ВА-332 комп. 4 шт. 4Р ШВ-332	28174DEK
Шины выносные для ВА-333 комп. 3 шт. 3Р ШВ-333	28193DEK
Шины выносные для ВА-333 комп. 4 шт. 4Р ШВ-333	28194DEK
Шины выносные для ВА-335 комп. 3 шт. 3Р ШВ-335	28236DEK
Шины выносные для ВА-335 комп. 4 шт. 4Р ШВ-335	28237DEK

Графические размеры шин выносных



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

Корзины втычного присоединения (КА-330)



Аксессуары, которые служат для обеспечения втычного переднего и заднего присоединения в автоматического выключателя.

Структурное наименование

КА-333 - 3Р - PR

тип
втом т :
332, 333,
335

число
полюсов:
3Р, 4Р

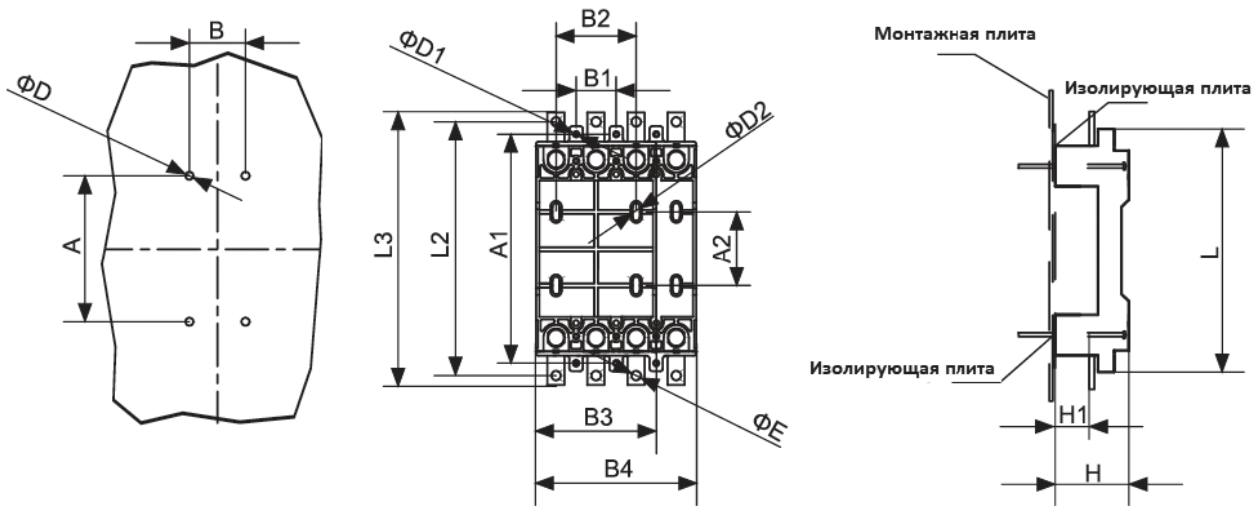
тип корзины:
D – вытн я
P – втычн я

тип ксесу р : КА

Полный ассортимент

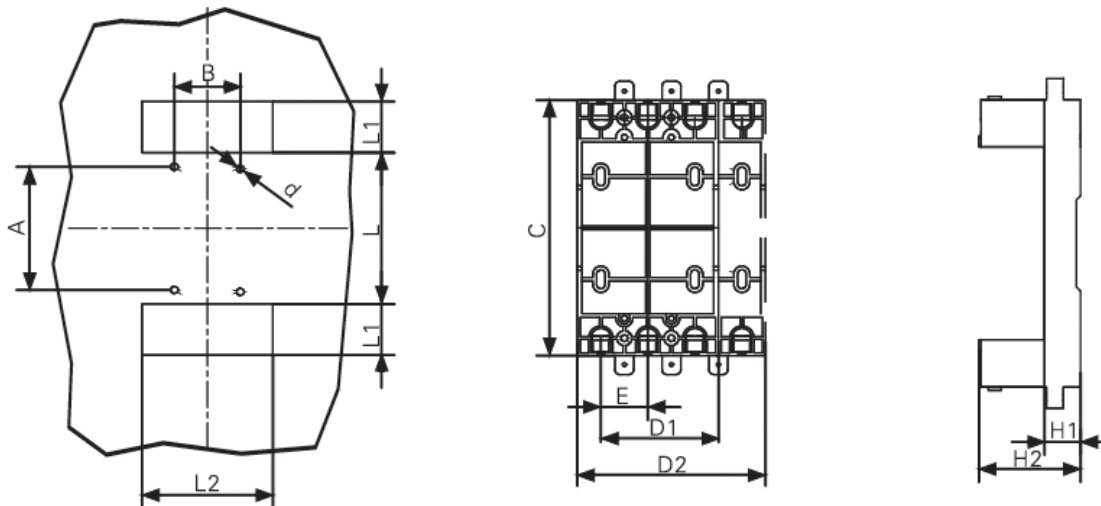
Описание	Артикул
Корзин втычного фронт. подкл. для 3Р КА-332	28169DEK
Корзин втычного фронт. подкл. для 4Р КА-332	28170DEK
Корзин втычного з дн. подкл. для 3Р КА-332	28171DEK
Корзин втычного з дн. подкл. для 4Р КА-332	28172DEK
Корзин втычного фронт. подкл. для 3Р КА-333	28189DEK
Корзин втычного фронт. подкл. для 4Р КА-333	28190DEK
Корзин втычного з дн. подкл. для 3Р КА-333	28191DEK
Корзин втычного з дн. подкл. для 4Р КА-333	28192DEK
Корзин втычного фронт. подкл. для 3Р КА-335	28230DEK
Корзин втычного фронт. подкл. для 4Р КА-335	28231DEK
Корзин втычного з дн. подкл. для 3Р КА-335	28232DEK
Корзин втычного з дн. подкл. для 4Р КА-335	28233DEK

Габаритные и установочные размеры переднего втычного присоединения



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

Габаритные и установочные размеры заднего втычного присоединения



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

Корзины выключательного присоединения (КА-330)



Аксессуары, которые служат для обеспечения выключательного переднего и заднего присоединения в автоматического выключателя.

Структурное именование

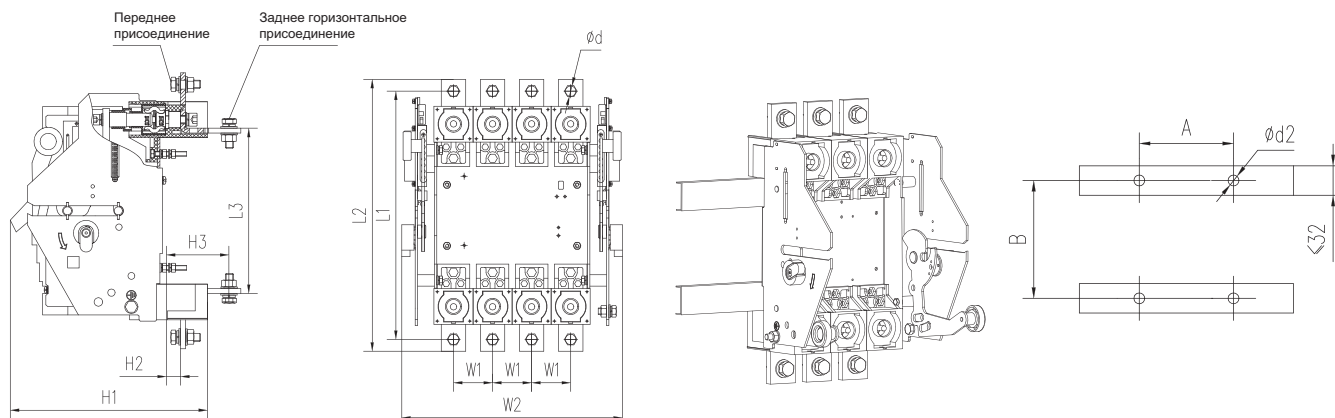
КА-333 – 3Р – PR

тип втом т :	число полюсов:		
332, 333, 335	3Р, 4Р		
тип ксесу р :	тип корзины:	тип присоединения:	
КА	D – выключательная P – втычная	F – фронтальное R – заднее	

Полный ассортимент

Описание	Артикул
Корзина выключательного типа 3Р КА-335 250-400А	28212DEK
Корзина выключательного типа 4Р КА-335 250-400А	28213DEK
Корзина выключательного типа 3Р КА-335 500-630А	28234DEK
Корзина выключательного типа 4Р КА-335 500-630А	28235DEK

Габаритные размеры выкатного присоединения



Тип	Р-меры											
	H1	L1	L2	L3	H2	H3	W1	W2	d	A	B	d2
BA-335A	263	316	345	210	25	78	44	211	11	88	146	6,5

Полный ассортимент комплектующих для выкатных тележек ВА-330А

Тип выкатной тележки	Описание	Условное обозначение	Артикул
ВА-332А	Р-сцепитель независимый пружинный АС220В РН-332	РН332А – АС220В – R	28160DEK
	Р-сцепитель независимый пружинный АС380В РН-332	РН332А – АС380В – R	28161DEK
	Р-сцепитель минимального напряжения пружинный АС220В РМ-332	РМ332А – АС220В – R	28162DEK
	Р-сцепитель минимального напряжения пружинный АС380В РМ-332	РМ332А – АС380В – R	28163DEK
	Контакт. дополнительный 1НО1НЗ левый ДК-332	ДК-332 – 1НО1НЗ – L	28164DEK
	Контакт. дополнительный 2НО2НЗ левый ДК-332	ДК-332 – 2НО2НЗ – L	28165DEK
	Контакт. сигн. левый СК-332	СК-332 – L	28166DEK
	Контакт. дополнительный сигн. левый ДК-СК-332	ДК-СК-332 – L	28167DEK
	Ручка и дверь шкафа РП-332	РП-332	28168DEK
	Корзина выкатного фронта. подкл. для 3Р КА-332	КА-332 – PF – 3Р	28169DEK
	Корзина выкатного фронта. подкл. для 4Р КА-332	КА-332 – PF – 4Р	28170DEK
	Корзина выкатного заднего подкл. для 3Р КА-332	КА-332 – PR – 3Р	28171DEK
	Корзина выкатного заднего подкл. для 4Р КА-332	КА-332 – PR – 4Р	28172DEK
	Шины выносные для ВА-332 комп. 3 шт. 3Р ШВ-332	ШВ-332 – 3Р	28173DEK
	Шины выносные для ВА-332 комп. 4 шт. 4Р ШВ-332	ШВ-332 – 4Р	28174DEK
	Межфазные перегородки комп. 2 шт. 3Р МФ-332	МФ-332 – 2 – шт. – 3Р	28175DEK
	Межфазные перегородки комп. 3 шт. 4Р МФ-332	МФ-332 – 3 – шт. – 4Р	28176DEK
	Крышка клеммник КК-332	КК-332	28177DEK
Привод моторный МП-332	МП-332 – АС220В	28178DEK	

Тип выключателя	Описание	Условное обозначение	Артикул
ВА-333А	Р сцепитель нез висимый пр вый АС220В РН-333	РН333А – АС220В – R	28179DEK
	Р сцепитель нез висимый пр вый АС380В РН-333	РН333А – АС380В – R	28180DEK
	Р сцепитель миним льного н пряхения пр вый АС220В РМ-333	РМ333А – АС220В – R	28181DEK
	Р сцепитель миним льного н пряхения пр вый АС380В РМ-333	РМ333А – АС380В – R	28182DEK
	Конт. дополнительный 1НО1НЗ левый ДК-333	ДК-333 – 1НО1НЗ – L	28183DEK
	Конт. дополнительный 2НО2НЗ левый ДК-333	ДК-333 – 2НО2НЗ – L	28184DEK
	Конт. сигн. левый СК-333	СК-333 – L	28185DEK
	Конт. дополнительный сигн. левый ДК-СК-333	ДК-СК-333 – L	28186DEK
	Привод моторный МП-333	МП-333 – АС220В	28187DEK
	Ручк н дверь шк ф РП-333	РП-333	28188DEK
	Корзин втычного фронт. подкл. для 3Р КА-333	КА-333 – PF – 3Р	28189DEK
	Корзин втычного фронт. подкл. для 4Р КА-333	КА-333 – PF – 4Р	28190DEK
	Корзин втычного з дн. подкл. для 3Р КА-333	КА-333 – PR – 3Р	28191DEK
	Корзин втычного з дн. подкл. для 4Р КА-333	КА-333 – PR – 4Р	28192DEK
	Шины выносные для ВА-332 комп. 3 шт. 3Р ШВ-333	ШВ-333 – 3Р	28193DEK
	Шины выносные для ВА-332 комп. 4 шт. 4Р ШВ-333	ШВ-333 – 4Р	28194DEK
	Межф зные перегородки комп. 2 шт. 3Р МФ-333	МФ-333 – 2 – шт. – 3Р	28195DEK
	Межф зные перегородки комп. 3 шт. 4Р МФ-333	МФ-333 – 3 – шт. – 4Р	28196DEK
	Крышк клеммник 3Р КК-333	КК-333 – 3Р	28197DEK
	ВА-335А	Корзин вык тного тип 3Р КА-335	КА-335 – вык т. – 3Р до 400А
Корзин вык тного тип 4Р КА-335		КА-335 – вык т. – 4Р до 400А	28213DEK
Р сцепитель нез висимый пр вый АС220В РН-335		РН335А – АС220В – R	28220DEK
Р сцепитель нез висимый пр вый АС380В РН-335		РН335А – АС380В – R	28221DEK
Р сцепитель миним льного н пряхения пр вый АС220В РМ-335		РМ335А – АС220В – R	28222DEK
Р сцепитель миним льного н пряхения пр вый АС380В РМ-335		РМ335А – АС380В – R	28223DEK
Конт. дополнительный 1НО1НЗ левый ДК-335		ДК-335 – 1НО1НЗ – L	28224DEK
Конт. дополнительный 2НО2НЗ левый ДК-335		ДК-335 – 2НО2НЗ – L	28225DEK
Конт. сигн. левый СК-335		СК-335 – L	28226DEK
Конт. дополнительный сигн. левый ДК-СК-335		ДК-СК-335 – L	28227DEK
Привод моторный МП-335		МП-335 – АС220В	28228DEK
Ручк н дверь шк ф РП-335		РП-335	28229DEK
Корзин втычного фронт. подкл. для 3Р КА-335		КА-335 – PF – 3Р	28230DEK
Корзин втычного фронт. подкл. для 4Р КА-335		КА-335 – PF – 4Р	28231DEK
Корзин втычного з дн. подкл. для 3Р КА-335		КА-335 – PR – 3Р	28232DEK
Корзин втычного з дн. подкл. для 4Р КА-335		КА-335 – PR – 4Р	28233DEK
Корзин вык тного тип 3Р КА-335		КА-335 – вык т. – 3Р от 500А	28234DEK
Корзин вык тного тип 4Р КА-335		КА-335 – вык т. – 4Р от 500А	28235DEK
Шины выносные для ВА-332 комп. 3 шт. 3Р ШВ-335		ШВ-335 – 3Р	28236DEK
Шины выносные для ВА-332 комп. 4 шт. 4Р ШВ-335		ШВ-335 – 4Р	28237DEK
Межф зные перегородки комп. 2 шт. 3Р МФ-335		МФ-335 – 2 – шт. – 3Р	28238DEK
Межф зные перегородки комп. 3 шт. 4Р МФ-335		МФ-335 – 3 – шт. – 4Р	28239DEK
Крышк клеммник 3Р КК-335		КК-335 – 3Р	28240DEK
Крышк клеммник 4Р КК-335		КК-335 – 4Р	28241DEK



Автоматические выключатели в литом корпусе серий ВА-300, ВА-300М



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза выдан органом по сертификации «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ» Обществу с ограниченной ответственностью «Ивановский Фонд Сертификации», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов. Автоматические выключатели успешно прошли испытания согласно ГОСТ IEC 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2) в испытательной лаборатории «Тест-С.-Петербург» и получили положительное заключение.

Соответствие автоматических выключателей требованиям IEC 60947-2 также подтверждены испытаниями в международных лабораториях, на основании которых получены сертификаты CB и TÜV Rheinland.

Описание продукта

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

Область применения

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-300, устанавливаются в ГРЩ, ячейки ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов. Серия автоматических выключателей ВА-300М применяется в схемах управления двигателями. Аппараты используются на энергетических, жилых, промышленных, транспортных и других объектах.

Преимущества

Конструкция и монтаж

Эффективное гашение дуги

Новый запатентованный дизайн дугогасительной камеры позволяет быстро гасить дугу, тем самым увеличивая электрическую износостойкость выключателя



Три дополнительные функции в одном приборе

Конструкция выключателя позволяет установить в него кассеты рычажков в левый, средний и правый слот. Наличие сдвоенных кассет позволяет установить в один прибор три дополнительные функции



Безопасность и удобство установки кассет

Для установки кассет необходимо лишь снять фронтальную крышку, не вскрывая корпус выключателя. При этом токоведущие части полностью изолированы



Межфазные перегородки входят в комплект поставки

Они выполнены из изолирующего материала, их гибкость позволяет в условиях дефицита пространства более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом



Использование

Широкий выбор кассет

Функционал выключателя можно расширить набором внешних кассет: рычажков выноса, рукояток, моторный привод, корзины и т.д.



Специализированное применение

Серия выключателей ВА-300М предназначена для защиты двигателей и совместима со всеми кассетами

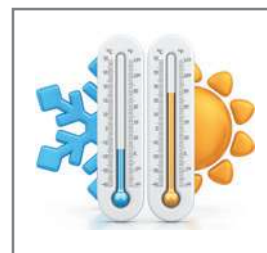


Повышенная устойчивость к токам короткого замыкания в автоматических выключателях ВА-300 до 85 кА. Это больше, чем у других типов логического класса



Расширенный температурный режим

Рабочая температура от -40 до +60 °C расширяет сферу применения автоматических выключателей и позволяет использовать их в наиболее суровых климатических условиях



Комплектность поставки

Наименование	Количество	ВА-302 ВА-302М	ВА-303 ВА-303М	ВА-305 ВА-305М	ВА-306	ВА-307	ВА-308
Автоматический выключатель	1 шт.	+	+	+	+	+	+
Руководство по эксплуатации	1 экз.	+	+	+	+	+	+
Межфазная перегородка	4 шт. (3P) 6 шт. (4P)	+	+	+	+	+	+
Зажимные болты	1 компл.	+	+	+	+	+	+
Шестигранный ключ	1 шт.	+	+	+	+	+	+
Рукоятка	1 шт.			+	+	+	+

Структурное наименование

ВА-330М-3Р-630Асерия,
последний
символ –
типоразмерноминальный
токчисло полюсов
в том числе:
3Р, 4Р






М – для защиты двигателя








отсутствие буквы – для защиты линий

Технические характеристики

Параметр / Типоразмер	ВА-302 ВА-302М	ВА-303 ВА-303М	ВА-305 ВА-305М	ВА-306	ВА-307	ВА-308
Кол-во полюсов	3Р/4Р				3Р	
Соответствие регламентации	ТР ТС 004 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ IEC 60947-2					
Частота сети переменного тока, Гц	50					50/60
Номинальное рабочее напряжение Un, В	400/415					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	До 63 А – 690 80, 100 А – 800	800				1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	До 63 А – 6 80, 100 А – 8	8				12
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	800, 1000, 1250	800, 1000, 1250, 1600
Ном. предельная отключающая способность Icu, кА	25	36	Для линий – 35 Для двигателя – 50	50	85	70
Номинальная отключающая способность Ics, кА	18	36	Для линий – 21 Для двигателя – 30	25	45	50
Механическая износостойкость			200- 400 А	500- 630 А		
с обслуживанием, циклов В-О, не менее	20000	20000	10000	2500	5000	
без обслуживания, циклов В-О, не менее	10000	5000	5000	1250	2500	
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4000	2000	500	2500		
Сечение подключаемого провода, мм ² (см. таблицу 7)	1,5-35	35-120	95-2x185	2x185- 2x240	2x500	2x250- 2x500
Усилие затяжки затяжных винтов, Н·м	4-8	9,5-10,5	19,5-20,5	29,5-30,5		11-14
Тип болтов	M6x16	M8x20	200-400А M10x25 500-630А M10x35	M12x30	M10	
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +60					
Диапазон температуры хранения, °С	От -40 до +70					
Степень пыле- и влагозащищенности	IP20					IP30 (IP00 для клемм)
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный					

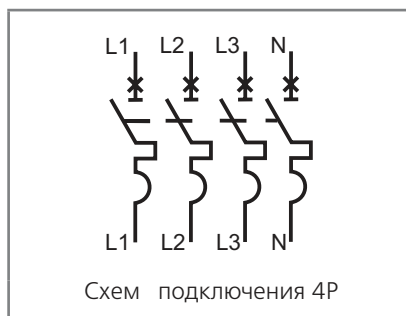
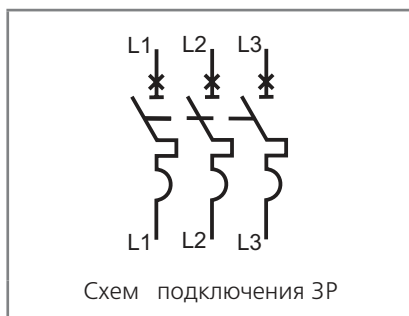
Полный ассортимент

Тип выключателя	Номинальная предельная отключающая способность I _{сн} , кА	Количество полюсов	Модель	Артикул
BA-302 	25	3P	BA-302-3P-0010A	22740DEK
	25	3P	BA-302-3P-0016A	22741DEK
	25	3P	BA-302-3P-0020A	22742DEK
	25	3P	BA-302-3P-0025A	22743DEK
	25	3P	BA-302-3P-0032A	22744DEK
	25	3P	BA-302-3P-0040A	22745DEK
	25	3P	BA-302-3P-0050A	22746DEK
	25	3P	BA-302-3P-0063A	22747DEK
	25	3P	BA-302-3P-0080A	22748DEK
	25	3P	BA-302-3P-0100A	22749DEK
	25	4P	BA-302-4P-0010A	22771DEK
	25	4P	BA-302-4P-0016A	22772DEK
	25	4P	BA-302-4P-0020A	22773DEK
	25	4P	BA-302-4P-0025A	22774DEK
	25	4P	BA-302-4P-0032A	22775DEK
	25	4P	BA-302-4P-0040A	22776DEK
	25	4P	BA-302-4P-0050A	22777DEK
	25	4P	BA-302-4P-0063A	22778DEK
	25	4P	BA-302-4P-0080A	22779DEK
	25	4P	BA-302-4P-0100A	22780DEK
BA-302M 	25	3P	BA-302M-3P-0010A	22800DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0016A	22801DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0020A	22802DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0025A	22803DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0032A	22804DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0040A	22805DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0050A	22806DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0063A	22807DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0080A	22808DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0100A	22809DEK
BA-303  	36	3P	BA-303-3P-0100A	22750DEK
	36	3P	BA-303-3P-0125A	22751DEK
	36	3P	BA-303-3P-0160A	22752DEK
	36	3P	BA-303-3P-0180A	22753DEK
	36	3P	BA-303-3P-0200A	22754DEK
	36	3P	BA-303-3P-0225A	22755DEK
	36	3P	BA-303-3P-0250A	22756DEK
	36	4P	BA-303-4P-0100A	22781DEK
	36	4P	BA-303-4P-0125A	22782DEK
	36	4P	BA-303-4P-0160A	22783DEK
	36	4P	BA-303-4P-0180A	22784DEK
	36	4P	BA-303-4P-0200A	22785DEK
	36	4P	BA-303-4P-0225A	22786DEK
	36	4P	BA-303-4P-0250A	22787DEK

Тип выключателя	Номинальный предельный ток отключающей способности I _{сн} , кА	Количество полюсов	Модель	Артикул
	36	3P	BA-303M-3P-0100A	22810DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0125A	22811DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0160A	22812DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0180A	22813DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0200A	22814DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0225A	22815DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0250A	22816DEK
 	35	3P	BA-305-3P-0200A	22757DEK
	35	3P	BA-305-3P-0225A	22758DEK
	35	3P	BA-305-3P-0250A	22759DEK
	35	3P	BA-305-3P-0315A	22760DEK
	35	3P	BA-305-3P-0350A	22761DEK
	35	3P	BA-305-3P-0400A	22762DEK
	35	3P	BA-305-3P-0500A	22763DEK
	35	3P	BA-305-3P-0630A	22764DEK
	35	4P	BA-305-4P-0200A	22788DEK
	35	4P	BA-305-4P-0225A	22789DEK
	35	4P	BA-305-4P-0250A	22790DEK
	35	4P	BA-305-4P-0315A	22791DEK
	35	4P	BA-305-4P-0350A	22792DEK
	35	4P	BA-305-4P-0400A	22793DEK
35	4P	BA-305-4P-0500A	22794DEK	
35	4P	BA-305-4P-0630A	22795DEK	
	50	3P	BA-305M-3P-0200A	22817DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0225A	22818DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0250A	22819DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0315A	22820DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0350A	22821DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0400A	22822DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0500A	22823DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0630A	22824DEK
	50	3P	BA-306-3P-0630A	22765DEK
	50	3P	BA-306-3P-0700A	22766DEK
	50	3P	BA-306-3P-0800A	22767DEK
	50	4P	BA-306-4P-0630A	22796DEK
	50	4P	BA-306-4P-0700A	22797DEK
	50	4P	BA-306-4P-0800A	22798DEK
	85	3P	BA-307-3P-0800A	22768DEK
	85	3P	BA-307-3P-1000A	22769DEK
	85	3P	BA-307-3P-1250A	22770DEK
	70	3P	BA-308-3P-800A	22829DEK
	70	3P	BA-308-3P-1000A	22830DEK
	70	3P	BA-308-3P-1250A	22831DEK
	70	3P	BA-308-3P-1600A	22832DEK

Технический раздел

Электрические схемы



При подключении питания к нижним клеммам автоматического выключателя ВА-300, ВА-300М необходимо учитывать, что отключающая способность I_{cu}/I_{cs} снижается на 50%.

Изменение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

Тип выключателя	Температура окружающей среды, °C				
	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
ВА-302, ВА-302М	1xIn	0,96xIn	0,89xIn	0,83xIn	0,75xIn
ВА-303, ВА-303М	1xIn	0,92xIn	0,85xIn	0,79xIn	0,71xIn
ВА-305, ВА-305М	1xIn	0,94xIn	0,87xIn	0,81xIn	0,73xIn
ВА-306	1xIn	0,95xIn	0,88xIn	0,82xIn	0,74xIn
ВА-307	1xIn	0,95xIn	0,88xIn	0,82xIn	0,74xIn
ВА-308	1xIn	0,95xIn	0,88xIn	0,82xIn	0,74xIn

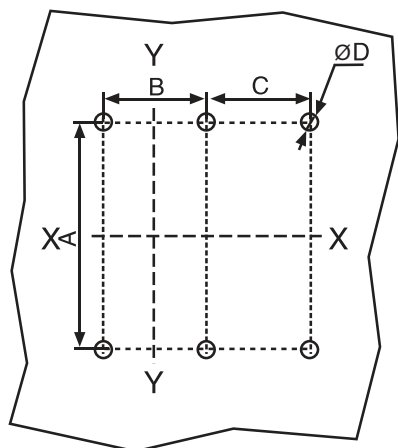
Изменение номинального тока в зависимости от высоты над уровнем моря

Высота, м	2000	3000	4000	5000
Номинальное рабочее напряжение U_n , В	415	350	310	270
Номинальный ток при 40 °C	In	0,96xIn	0,93xIn	0,9xIn
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	800	700	600	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	3	2,5	2,1	1,8

Тепловые потери в зависимости от типа исполнения или присоединения, Вт

Тип выключателя	Номинальный ток, А	Присоединение болтовое	Присоединение зажимное	Втычной	Вытяжной
ВА-302, ВА-302М	63/100	24/26	27/29	28/29	-
ВА-303, ВА-303М	160/250	60/63	87/90	87/90	-
ВА-305, ВА-305М	400/630	115/180	120/190	125/200	128/205
ВА-306	800	200	230	290	300
ВА-307	1250	250	-	-	-
ВА-308	1600	230	-	-	-

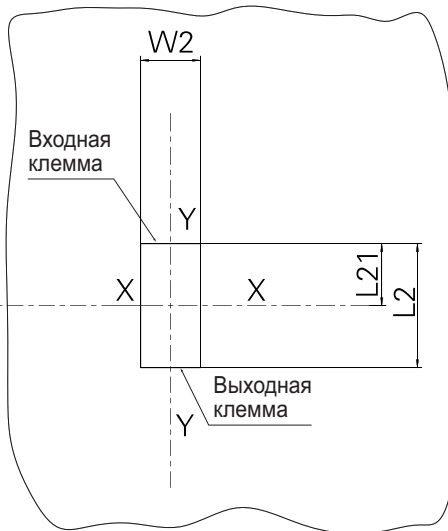
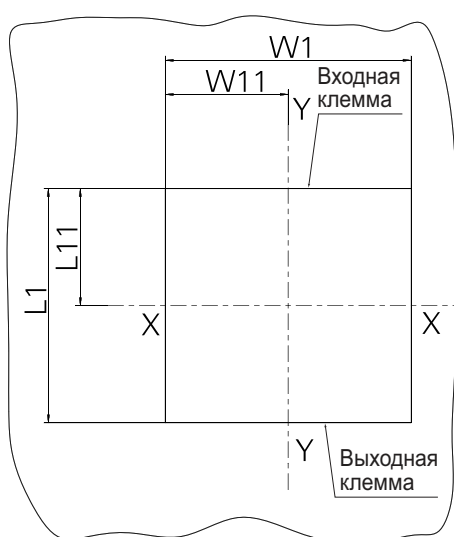
Ш блон для р зметки монтажной панели



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

Тип выключателя	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм			
		A	B	C	Ø 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	/	7,5
BA-306M	4P			70	
BA-307	3P	376	70	/	10,5

Ш блон для разметки передней панели



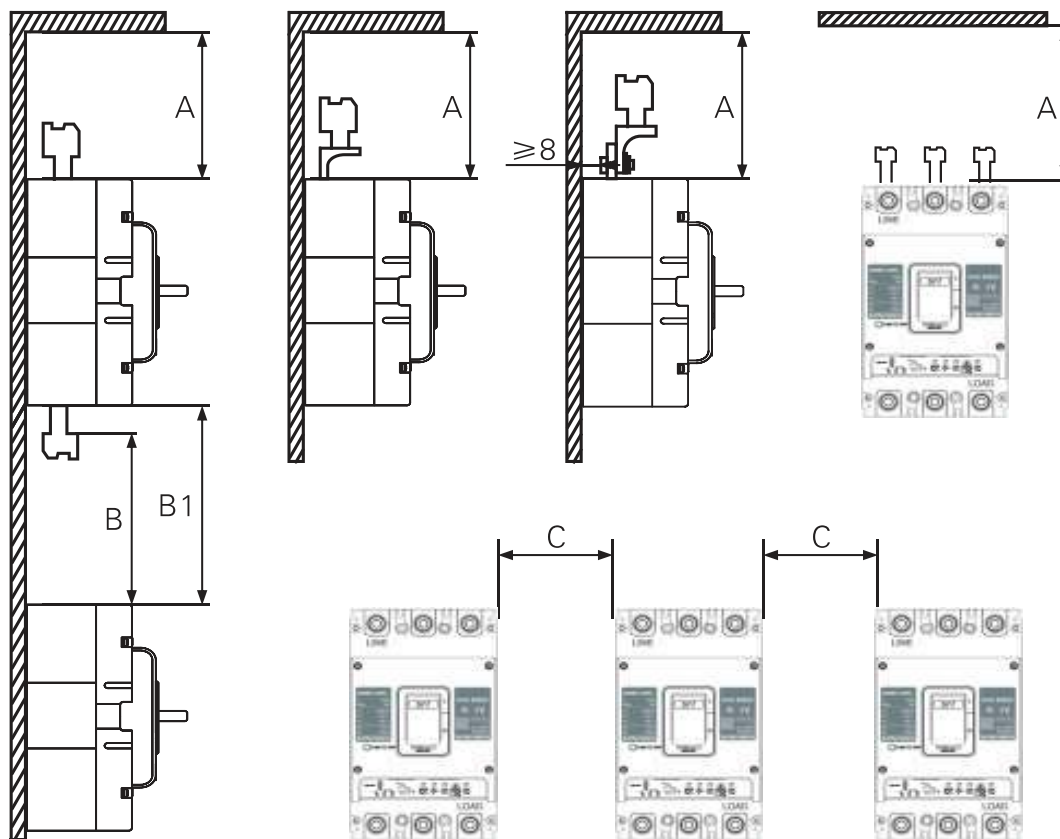
Слева
Открыта передняя крышка и ручка переключения.

Справа
Открыта ручка переключения.

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

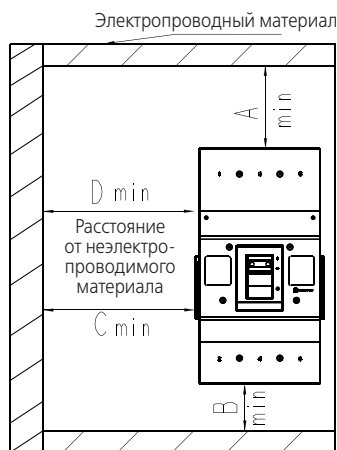
Тип выключателя	Кол-во полюсов	Открыта передняя крышка и ручка переключения, мм				Открыта ручка переключения, мм		
		L	L11	W11	W1	L2	L21	W2
BA-308	3P	148	53,5	106,5	213	140	223	70

Безопасное расстояние между автоматами и выключателями



Тип выключателя	A, мм	B, мм	B1, мм	C, мм
ВА-302, ВА-302М	60	60		30
ВА-303, ВА-303М	60	60	Длина присоединения + размер B	30
ВА-305, ВА-305М	110	110		70
ВА-306	110	110		70
ВА-307	110	110		70

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



Тип выключателя	A мин, мм	B мин, мм	C мин, мм	D мин, мм
ВА-308	110	55	10	0

Внимание!

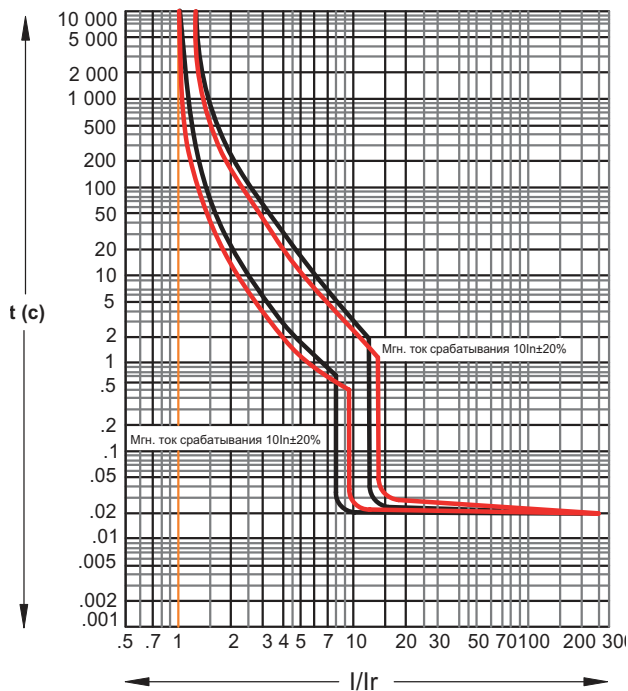
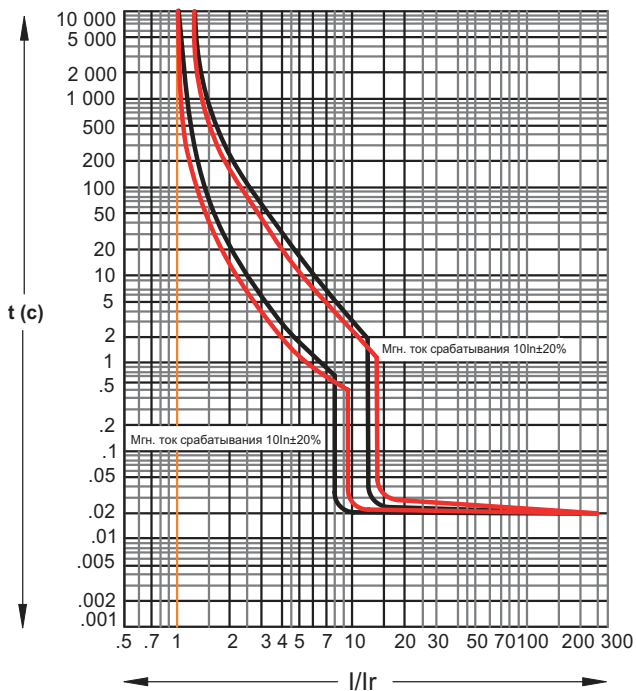
- При установке в панель автоматического выключателя обеспечьте безопасность изоляции между клеммами. Рекомендуется установить дополнительную фазную перегородку в качестве защиты изоляции между двумя изделиями;
- Обратите внимание на изоляционную защиту монтажного основания для предотвращения коррозии шин, клеммы или винты от земли менее 8 мм; рекомендуется установить вливать прикрепленную опорную пластину длинной клеммной крышки или осуществить дополнительную обработку изоляции с землей.

Время-токовые характеристики

Черная линия – характеристик расцепителя для защиты распределительной цепи
 Красная линия – характеристик расцепителя для защиты электродвигателей

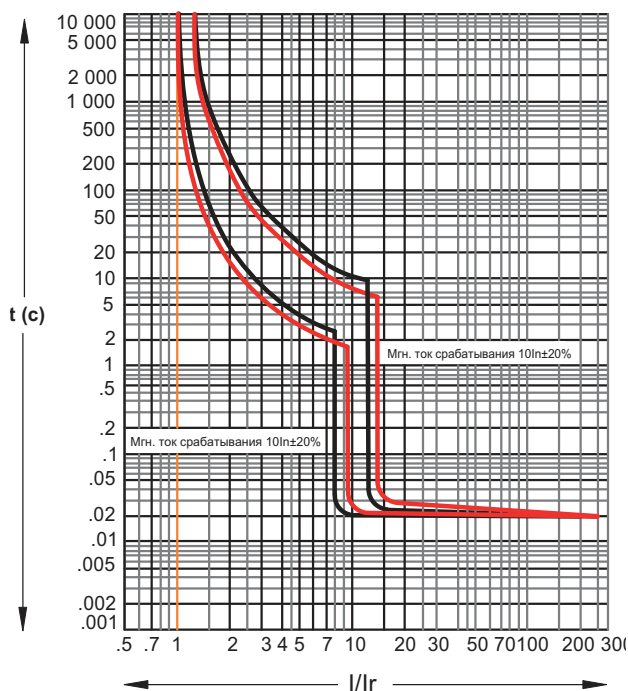
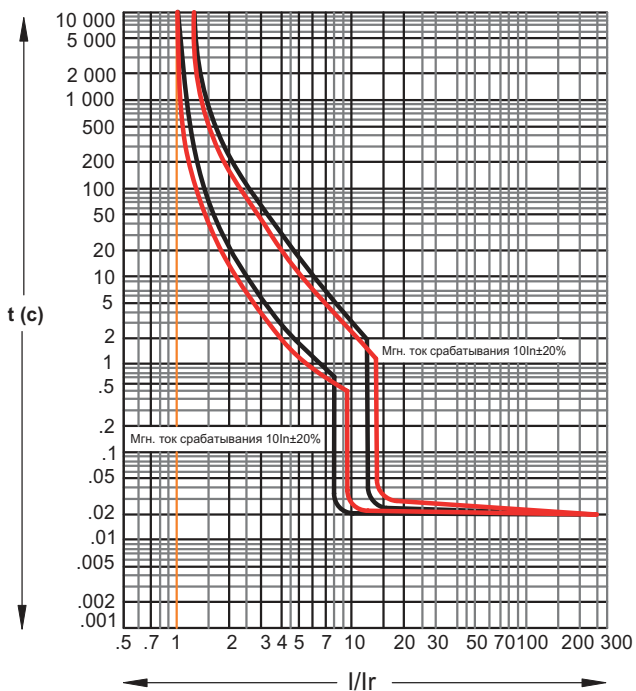
ВА-302, ВА-302М (до 63 А)

ВА-302, ВА-302М (80, 100 А)



ВА-303, ВА-303М

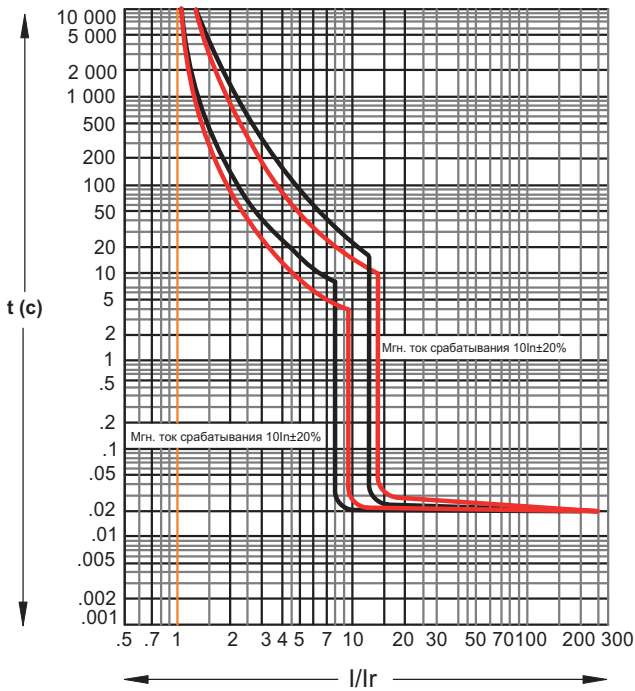
ВА-305, ВА-305М (до 400 А)



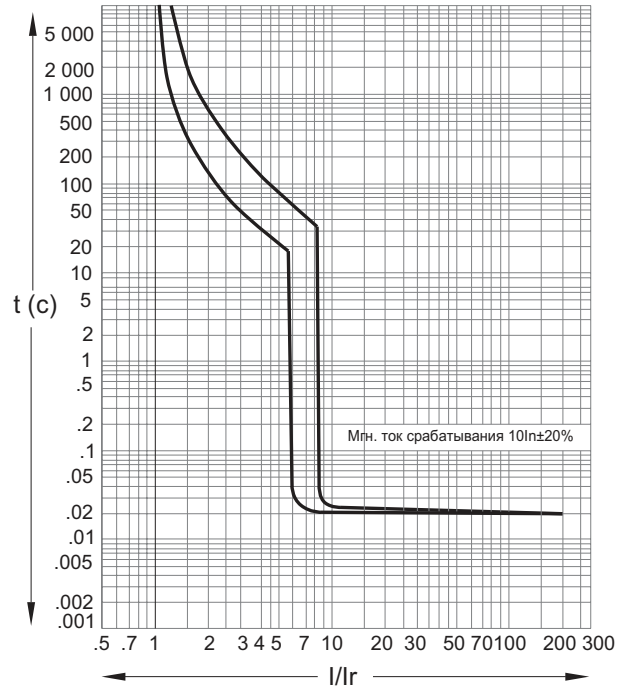
Время-токовые характеристики

Черная линия – характеристик расцепителя для защиты распределительной цепи
 Красная линия – характеристик расцепителя для защиты электродвигателей

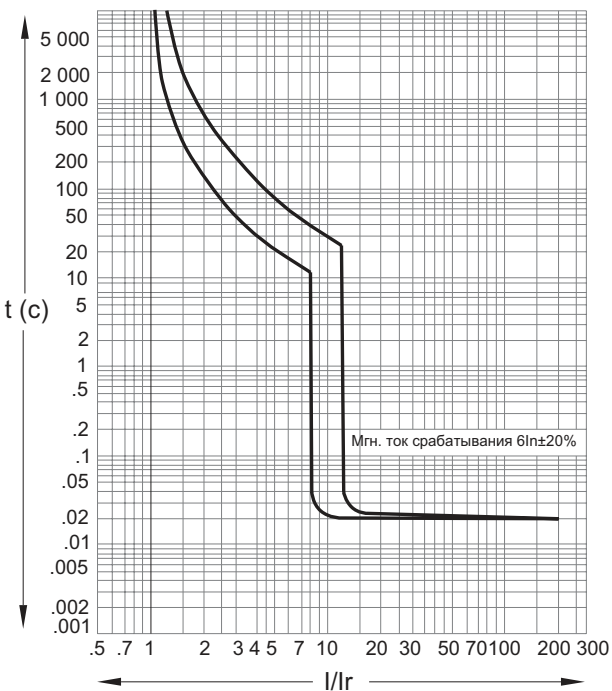
ВА-305, ВА-305М (500, 630 А)



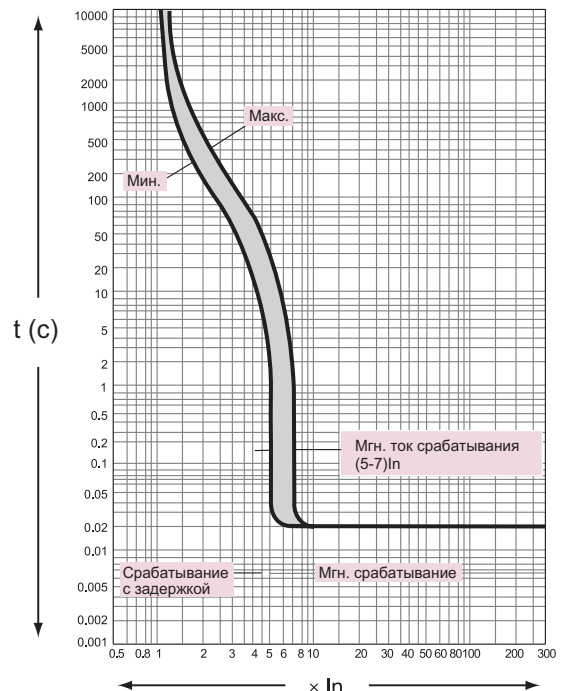
ВА-306 (630 А)



ВА-306 (700,800А)



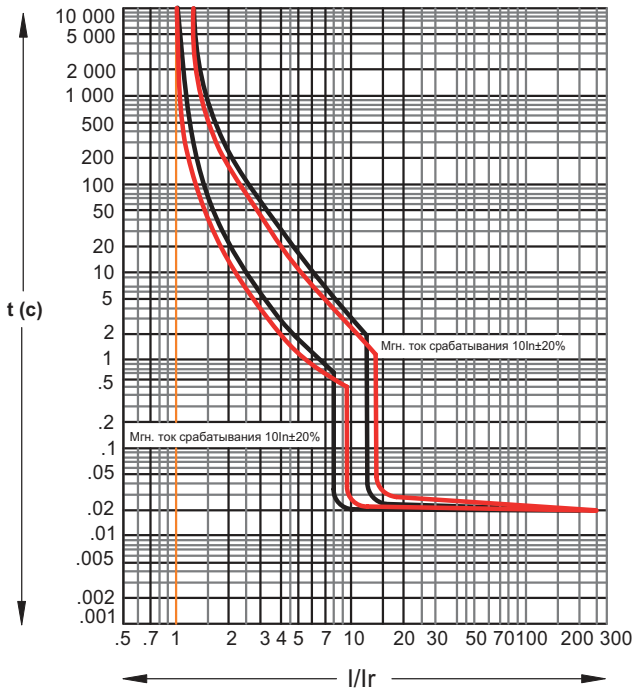
ВА-307



Время-токовые характеристики

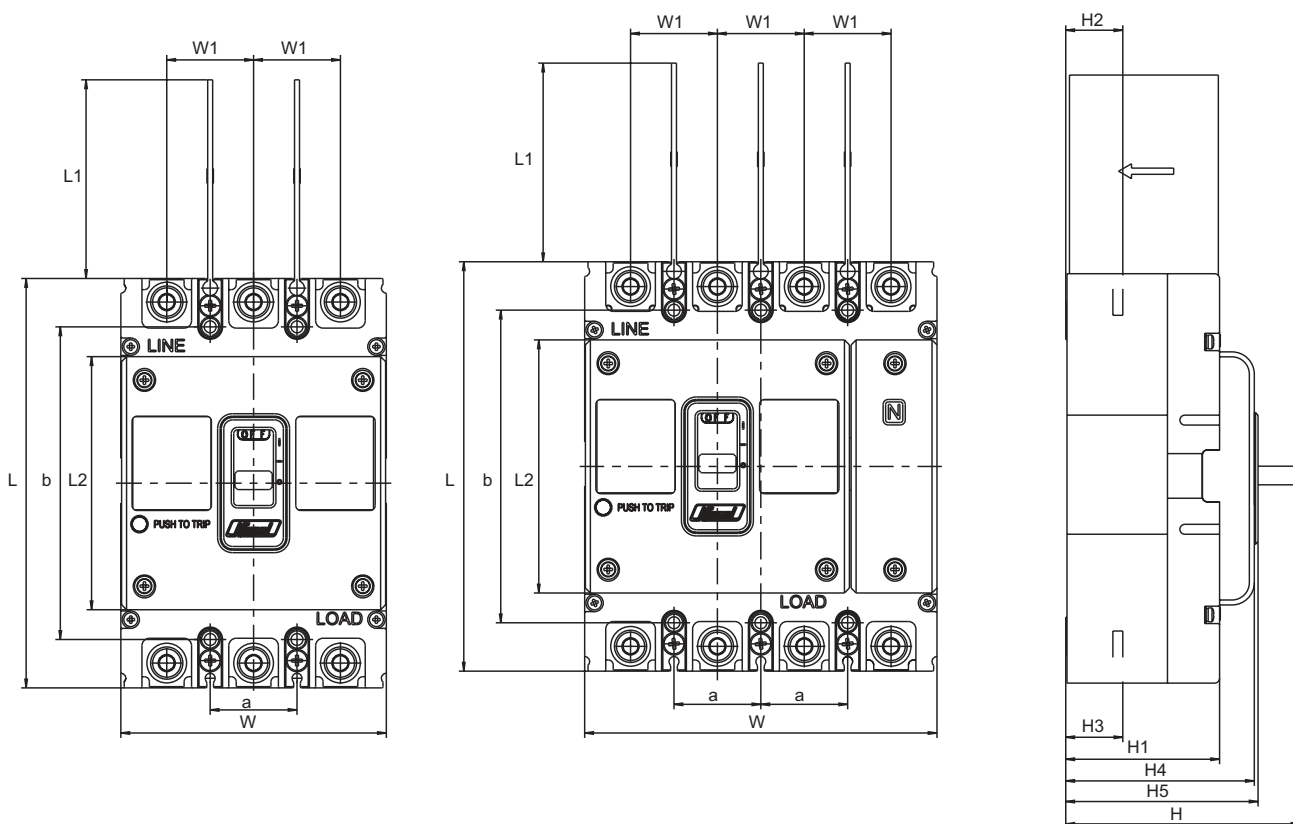
Черная линия – характеристики для щитов распределительной цепи
 Красная линия – характеристики для щитов электродвигателей

ВА-308



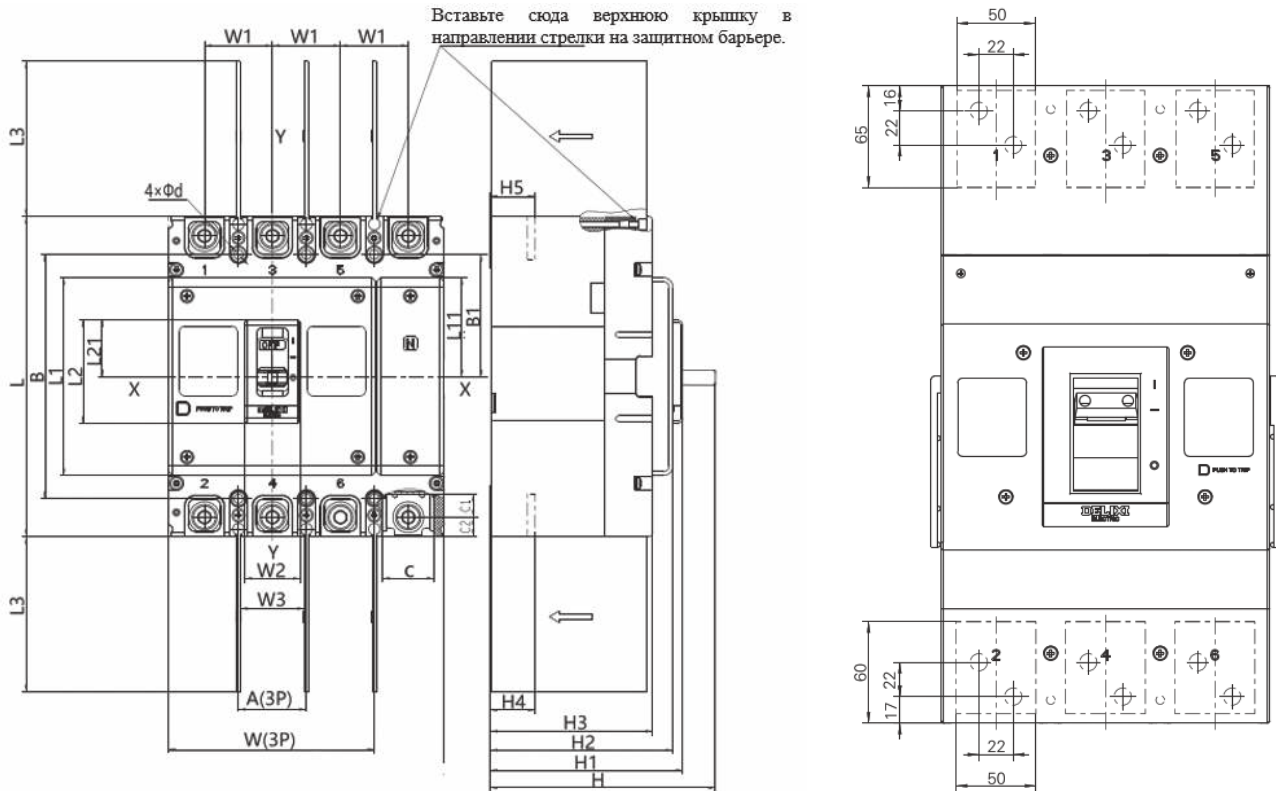
Габаритные и установочные размеры, мм

BA-300, BA-300M



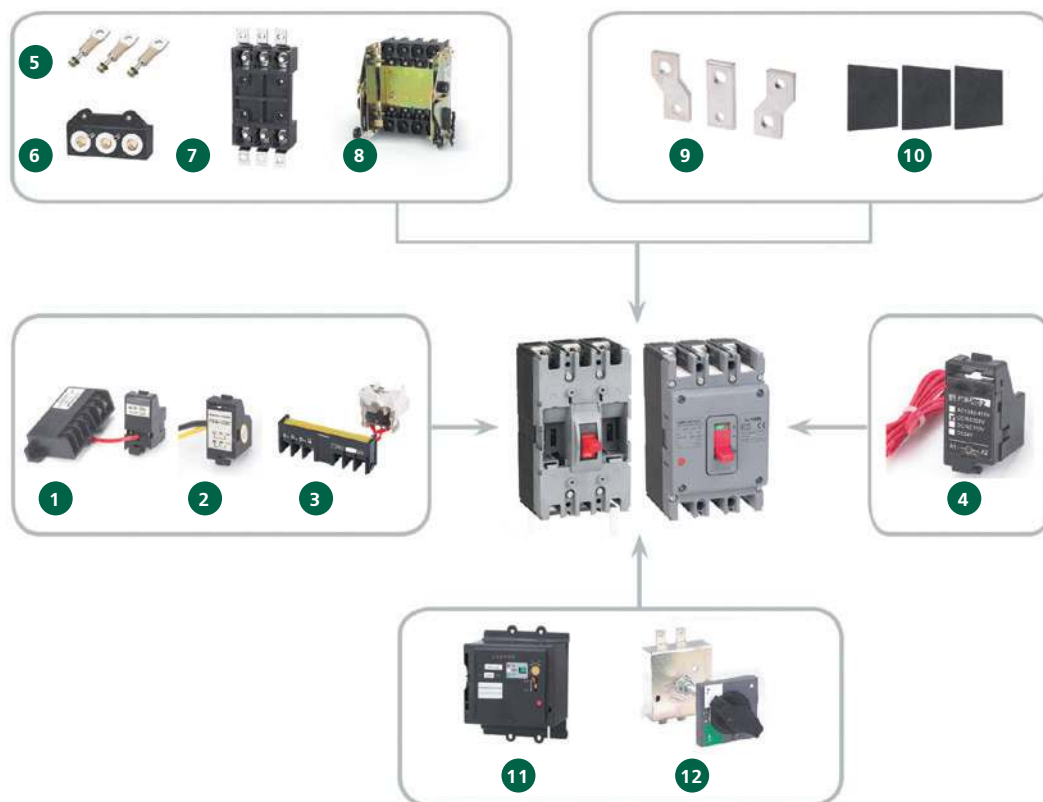
Тип	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм											Установочные размеры, мм		
		L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	H5	a	b	
BA-302 BA-302M	3P				75										
	4P	130	50	83	100	25	81,5	56	24	24	68	79,5	25	111	
BA-303 BA-303M	3P				107										
	4P	165	80	102	142	35	112,5	80	23	23	94	95,5	35	126	
BA-305 BA-305M	3P				150										
	4P	257	104,5	150	198	48	145,9	96,2	38	39	107,5	112,5	44	215	
BA-306	3P				210										
	4P	280	102	102	280	70	146,5	97,5	32,5	35,5	100	112,5	70	243	
BA-307	3P	406	104	97,2	210	70	197,5	134	58	60	140	158,5	70	376	

BA-308



Тип	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм															Установочные размеры, мм					
		L	L1	L11	L2	L21	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	H4	H5	A	B	B1	C	d
BA-308	3P	408	145	52	115	37	140	223	70	81	68	213	154	149	140	36	34	70	378	189	50	6

Аксессуары для автоматических выключателей в литом корпусе серий ВА-300, ВА-300М



EAC



CE

KEMA
EUR

Описание продукта

1 Контакт дополнительный (ДК-300)

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

2 Контакт сигнальный (СК-300)

Аксессуар, который используется для индикации состояния автоматического выключателя: сработал или нет.

1 2 Контакт двоякий дополнительный и сигнальный (ДК-СК-300)

Аксессуар, сочетающий в себе функции дополнительного и сигнального контактов.

3 Реле сцепительное невисимое (РН-300)

Аксессуар, который служит для дистанционного отключения автоматического выключателя.

4 Реле сцепительное минимального напряжения (РМ-300)

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

5 6 7 Корзины втычного присоединения (КА-300)

Аксессуары, которые служат для обеспечения втычного переднего и заднего присоединения автоматического выключателя.

8 Вытяжное присоединение (КА-300)

Аксессуар, который служит для обеспечения вытяжного переднего и заднего присоединения автоматического выключателя.

9 Шины выносные (ШВ-300)

Аксессуары, которые служат для более удобного и надежного подключения проводников к автоматическому выключателю.

10 Межфазные перегородки (МФ-300)

Аксессуары, выполненные из изолирующего материала и позволяющие в условиях дефицита пространства более свободно подводить проводники к клеммам без риска их соприкосновения друг с другом.

11 Привод моторный (МП-300)

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

12 Ручка для уставки и дверь шкафа (РП-300)

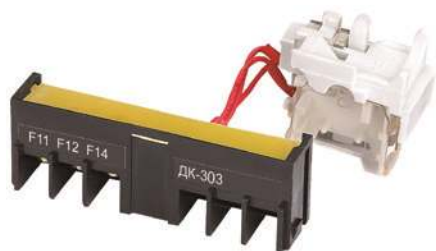
Аксессуар, который служит для ручного включения и отключения автоматического выключателя с дверцы шкафа.

Область применения

Аксессуары к втоматическим выключателям в литом корпусе применяются для расширения функций продукта и могут использоваться только совместно с втоматическим выключателем или в составе его. Самостоятельно аксессуары не выполняют заявленных характеристик.

Тип аксессуара		BA-302 BA-302M	BA-303 BA-303M	BA-305 BA-305M	BA-306	BA-307	BA-308
Аксессуары внутренней установки	Контакт дополнительный (1НО1НЗ)	+	+	+	+	-	-
	Контакт дополнительный (2НО2НЗ)	+	+	+	+	+	+
	Контакт сигнальный	+	+	+	+	-	+
	Контакт дополнительный и сигнальный (совмещенный)	+	+	+	+	-	+
	Реле сцепитель независимый	+	+	+	+	+	+
	Реле сцепитель минимального напряжения	+	+	+	+	+	+
Подключение	Корзина вычного типа фронтального подключения	+	+	-	-	-	-
	Корзина вычного типа заднего подключения	+	+	+	+	-	-
	Корзина вычного типа	-	-	+	+	-	-
	Заднее подключение	+	+	+	+	-	-
	Шины выносные	+	+	+	+	-	+
	Перегородка межфазная	+	+	+	+	-	-
Управление	Привод моторный	+	+	+	+	+	+
	Ручная дверь шкафа	+	+	+	+	-	+

Контакт дополнительный (ДК-300)



Аксесуар подключается к вспомогательной цепи автоматического выключателя серии ВА-300 и показывает его положение: ВКЛ. или ОТКЛ.

Структурное наименование

ДК-303 - 1НО1НЗ - 3Р - R

тип
аксессуара:
ДК

тип автомата:
302, 303, 305,
306, 307

кол-во контактов:
1НО1НЗ, 2НО2НЗ

слот для установки:
R, L

число полюсов
автомата:
3Р, 4Р

Технические характеристики

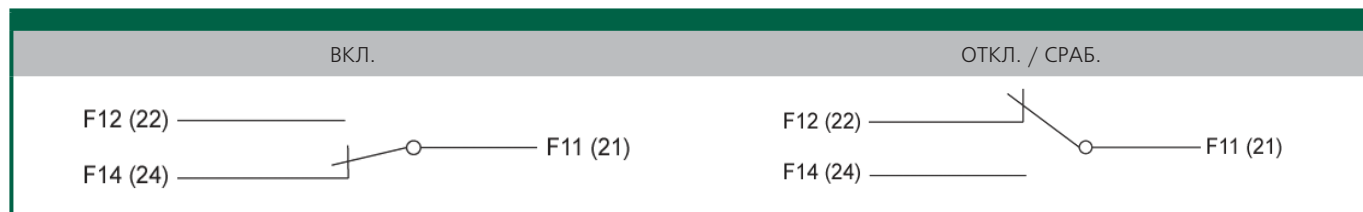
ДК-300		
Условный тепловой ток I_{th} , А	3	
Категория применения	AC15	DC13
Номинальное напряжение, В	400 (AC)	220 (DC)
Номинальный ток, А	0,3	0,15
Диаметр сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	
Установка	Для всех доступны контакты дополнительные к левой, т.к. и правой установки	

Полный ассортимент

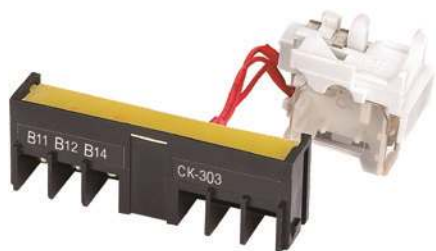
Для всех доступны варианты дополнительные контакты левой, верхней и правой стороны.

Тип выключателя	Количество контактов	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
BA-302 BA-302M	1НО1НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-302-1НО1НЗ-L	22840DEK
	1НО1НЗ	3Р	Пр. вый	ДК-302-1НО1НЗ-3Р-R	22841DEK
	1НО1НЗ	4Р	Пр. вый	ДК-302-1НО1НЗ-4Р-R	22842DEK
BA-303 BA-303M	1НО1НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-303-1НО1НЗ-L	22843DEK
	1НО1НЗ	3Р	Пр. вый	ДК-303-1НО1НЗ-3Р-R	22844DEK
	1НО1НЗ	4Р	Пр. вый	ДК-303-1НО1НЗ-4Р-R	22845DEK
BA-305 BA-305M	1НО1НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-305-1НО1НЗ-L	22846DEK
	1НО1НЗ	3Р	Пр. вый	ДК-305-1НО1НЗ-3Р-R	22847DEK
	1НО1НЗ	4Р	Пр. вый	ДК-305-1НО1НЗ-4Р-R	22848DEK
BA-306	1НО1НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-306-1НО1НЗ-L	22849DEK
	1НО1НЗ	3Р	Пр. вый	ДК-306-1НО1НЗ-3Р-R	22850DEK
	1НО1НЗ	4Р	Пр. вый	ДК-306-1НО1НЗ-4Р-R	22851DEK
BA-302 BA-302M	2НО2НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-302-2НО2НЗ-L	22854DEK
	2НО2НЗ	3Р	Пр. вый	ДК-302-2НО2НЗ-3Р-R	22855DEK
	2НО2НЗ	4Р	Пр. вый	ДК-302-2НО2НЗ-4Р-R	22856DEK
BA-303 BA-303M	2НО2НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-303-2НО2НЗ-L	22857DEK
	2НО2НЗ	3Р	Пр. вый	ДК-303-2НО2НЗ-3Р-R	22858DEK
	2НО2НЗ	4Р	Пр. вый	ДК-303-2НО2НЗ-4Р-R	22859DEK
BA-305 BA-305M	2НО2НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-305-2НО2НЗ-L	22860DEK
	2НО2НЗ	3Р	Пр. вый	ДК-305-2НО2НЗ-3Р-R	22861DEK
	2НО2НЗ	4Р	Пр. вый	ДК-305-2НО2НЗ-4Р-R	22862DEK
BA-306	2НО2НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-306-2НО2НЗ-L	22863DEK
	2НО2НЗ	3Р	Пр. вый	ДК-306-2НО2НЗ-3Р-R	22864DEK
	2НО2НЗ	4Р	Пр. вый	ДК-306-2НО2НЗ-4Р-R	22865DEK
BA-307	2НО2НЗ	3Р	Левый	ДК-307-2НО2НЗ-L	22866DEK
	2НО2НЗ	3Р	Пр. вый	ДК-307-2НО2НЗ-3Р-R	22867DEK
BA-308	2НО2НЗ	3Р	Пр. вый	ДК-308-2НО2НЗ-R	23003DEK

Схемы электрических соединений



Конт. кт. сигн. льный (СК-300)



Аксессуар используется для индикации состояния втом тического выключ теля: сб т л или нет. Причины индикации конт. кт. сигн. льного сб т л тив нии могут быть следующие:

- перегрузк или короткое з мык ние
- ост точный ток неиспр вности
- ручной тест кнопки отключения
- сб т л тив ние нез висимого р сцепителя
- неиспр вность н линии и сб т л тив ние р сцепителя миним льного н пржения

Структур н именов ния

СК-303 – 3Р – R

тип ксессу р : СК	тип втом т : 302, 303, 305, 306	число полюсов втом т : 3Р, 4Р	слот для уст новки: R, L
-------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------

Технические х р ктеристики

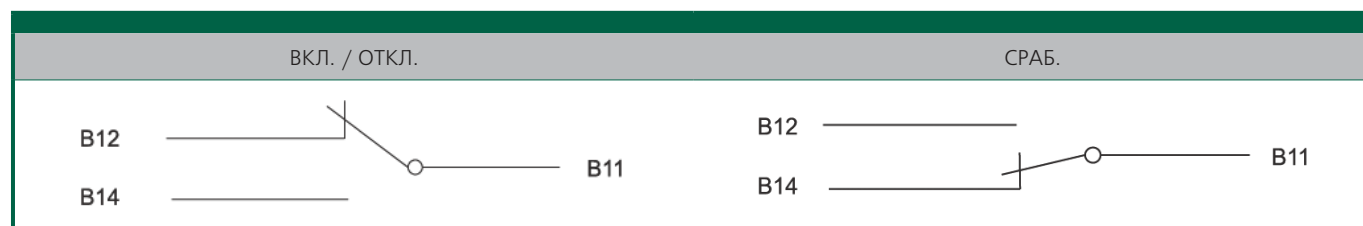
СК-300	
Условный тепловой ток I _{th} , А	3
К тегория применения	AC15 DC13
Номин льное н пржение, В	400 (AC) 220 (DC)
Номин льный ток, А	0,3 0,15
Ди п зон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Уст новк	Для з к з доступны конт кты сигн льные к к левой, т к и пр вой уст новки

Полный ассортимент

Для всех доступны варианты дополнительные контакты с левой, верхней и правой стороны.

Тип выключателя	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
BA-302 BA-302M	3P/4P	Левый	CK-302-L	22868DEK
	3P	Пр. вый	CK-302-3P-R	22869DEK
	4P	Пр. вый	CK-302-4P-R	22870DEK
BA-303 BA-303M	3P/4P	Левый	CK-303-L	22871DEK
	3P	Пр. вый	CK-303-3P-R	22872DEK
	4P	Пр. вый	CK-303-4P-R	22873DEK
BA-305 BA-305M	3P/4P	Левый	CK-305-L	22874DEK
	3P	Пр. вый	CK-305-3P-R	22875DEK
	4P	Пр. вый	CK-305-4P-R	22876DEK
BA-306	3P/4P	Левый	CK-306-L	22877DEK
BA-308	3P	Пр. вый	CK-308-R	23004DEK

Схемы электрических соединений



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



Аксесури, сочетающий в себе функции дополнительного и сигнального контактов.

Структура и нomenclature

ДК-СК-303 - ЗР - R

тип
аксесури :
ДК-СК

тип
втомт :
302, 303,
305, 306

число полюсов
втомт :
ЗР, 4Р

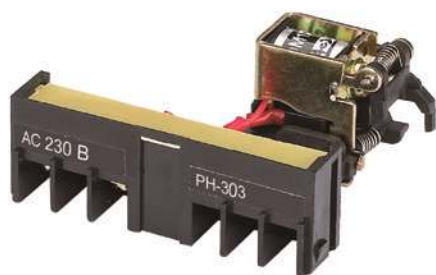
слот для установки:
R, L

Полный ассортимент

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

Тип выключателя	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
ВА-302 ВА-302М	ЗР/4Р	Левый	ДК-СК-302-L	22880DEK
	ЗР	Правый	ДК-СК-302-ЗР-R	22881DEK
	4Р	Правый	ДК-СК-302-4Р-R	22882DEK
ВА-303 ВА-303М	ЗР/4Р	Левый	ДК-СК-303-L	22883DEK
	ЗР	Правый	ДК-СК-303-ЗР-R	22884DEK
	4Р	Правый	ДК-СК-303-4Р-R	22885DEK
ВА-305 ВА-305М	ЗР/4Р	Левый	ДК-СК-305-L	22886DEK
	ЗР	Правый	ДК-СК-305-ЗР-R	22887DEK
	4Р	Правый	ДК-СК-305-4Р-R	22888DEK
ВА-306	ЗР/4Р	Левый	ДК-СК-306-L	22889DEK
ВА-308	ЗР	Правый	ДК-СК-308-R	23005DEK

Р сцепитель нез висимый (РН-300)



Аксессуар, который служит для дистанционного отключения втом тического выключ теля.

Структур н именов ния

РН-303 - 230В - 3Р - R

тип ксесу р : РН	тип втом т : 302, 303, 305, 306, 307	р бочее н пряжение: 230 В, 400 В	число полюсов втом т : 3Р, 4Р	слот для уст новки: R, L
---------------------	--	-------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------

Технические х р ктеристики

Номин льное н пряжение, В	230, 400 (АС)
Н пряжение ср б тыв ния, % от номин льного	70-110
Ди п зон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Уст новк	Для з к з доступны р сцепители нез висимые к к левой, т к и пр вой уст новки

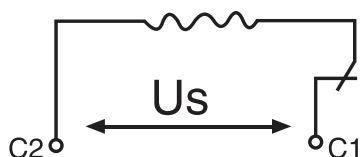
Полный сортимент

Для з к з доступны р сцепители нез висимые к к левой, т к и пр вой уст новки.

Тип выключ теля	Ном. н пряжение, В	Количество полюсов	Слот для уст новки	Модель	Артикул
ВА-302 ВА-302М	230 АС	3Р	Пр вый	РН-302-230В-3Р-R	22892DEK
	230 АС	4Р	Пр вый	РН-302-230В-4Р-R	22893DEK
ВА-303 ВА-303М	230 АС	3Р/4Р	Левый	РН-303-230В-L	22894DEK
	230 АС	3Р	Пр вый	РН-303-230В-3Р-R	22895DEK
	230 АС	4Р	Пр вый	РН-303-230В-4Р-R	22896DEK
ВА-305 ВА-305М	230 АС	3Р/4Р	Левый	РН-305-230В-L	22897DEK
	230 АС	3Р	Пр вый	РН-305-230В-3Р-R	22898DEK
	230 АС	4Р	Пр вый	РН-305-230В-4Р-R	22899DEK

Тип выключателя	Номинальное напряжение, В	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
BA-306	230 AC	3P/4P	Левый	PH-306-230B-L	22900DEK
	230 AC	3P	Пр. вый	PH-306-230B-3P-R	22901DEK
	230 AC	4P	Пр. вый	PH-306-230B-4P-R	22902DEK
BA-307	230 AC	3P	Пр. вый	PH-307-230B-3P-R	22904DEK
BA-308	230 AC	3P	Левый	PH-308-230B-L	23008DEK
BA-302 BA-302M	400 AC	3P	Пр. вый	PH-302-400B-3P-R	22905DEK
	400 AC	4P	Пр. вый	PH-302-400B-4P-R	22906DEK
BA-303 BA-303M	400 AC	3P/4P	Левый	PH-303-400B-L	22907DEK
	400 AC	3P	Пр. вый	PH-303-400B-3P-R	22908DEK
	400 AC	4P	Пр. вый	PH-303-400B-4P-R	22909DEK
BA-305 BA-305M	400 AC	3P/4P	Левый	PH-305-400B-L	22910DEK
	400 AC	3P	Пр. вый	PH-305-400B-3P-R	22911DEK
	400 AC	4P	Пр. вый	PH-305-400B-4P-R	22912DEK
BA-306	400 AC	3P/4P	Левый	PH-306-400B-L	22913DEK
	400 AC	3P	Пр. вый	PH-306-400B-3P-R	22914DEK
	400 AC	4P	Пр. вый	PH-306-400B-4P-R	22915DEK
BA-307	400 AC	3P	Левый	PH-307-400B-L	22916DEK
	400 AC	3P	Пр. вый	PH-307-400B-3P-R	22917DEK
BA-308	400 AC	3P	Левый	PH-308-400B-L	23009DEK

Схемы электрических соединений

Тепловые потери p сцепителя независимого

Тип	Тепловые потери, Вт	
	230 AC	400 AC
PH-302	76,1	91,6
PH-303	68,6	112
PH-305	58,2	68
PH-306	153	163
PH-307	175	183
PH-308	130	175

Р-сцепитель минимального напряжения (PM-300)



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

Структурное наименование

PM-303 - 230В - L

тип аксессуара: PM	тип автомата: 302, 303, 305, 306, 307	рабочее напряжение: 230 В, 400 В	слот для установки: R, L
--------------------------	---	--	-----------------------------

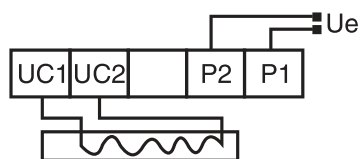
Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230, 400 АС
Напряжение срабатывания, % от номинального	Менее 70
Диаметр сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Для всех доступны р-сцепители минимального напряжения только левой установки

Полный ассортимент

Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Слот для установки	Модель	Артикул
ВА-302 ВА-302М	230 АС	Левый	PM-302-230В-L	22918DEK
	400 АС	Левый	PM-302-400В-L	22923DEK
ВА-303 ВА-303М	230 АС	Левый	PM-303-230В-L	22919DEK
	400 АС	Левый	PM-303-400В-L	22924DEK
ВА-305 ВА-305М	230 АС	Левый	PM-305-230В-L	22920DEK
	400 АС	Левый	PM-305-400В-L	22925DEK
ВА-306	230 АС	Левый	PM-306-230В-L	22921DEK
	400 АС	Левый	PM-306-400В-L	22926DEK
ВА-307	230 АС	Левый	PM-307-230В-L	22922DEK
	400 АС	Левый	PM-307-400В-L	22927DEK
ВА-308	230 АС	Левый	PM-308-230В-L	23006DEK
	400 АС	Левый	PM-308-400В-L	23007DEK

Схем электрических соединений



Тепловые потери р сцепителя нез висимого

Тип	Тепловые потери, Вт	
	230 AC	400 AC
PM-302	3,1	4
PM-303	3,3	4,3
PM-305	2,5	3,4
PM-306	1,6	2
PM-307	1,6	2
PM-308	1,08	1,12

Корзины втычного и выкатного присоединения (КА-300)



Аксессуары, которые служат для обеспечения втычного и выкатного переднего и заднего присоединения втоматического выключателя.

Структурное именование

КА-303 - 3Р - PR

ТИП
ВТОМАТ:
302, 303,
305, 306

ЧИСЛО
ПОЛЮСОВ:
3Р, 4Р

тип аксессуара:
КА

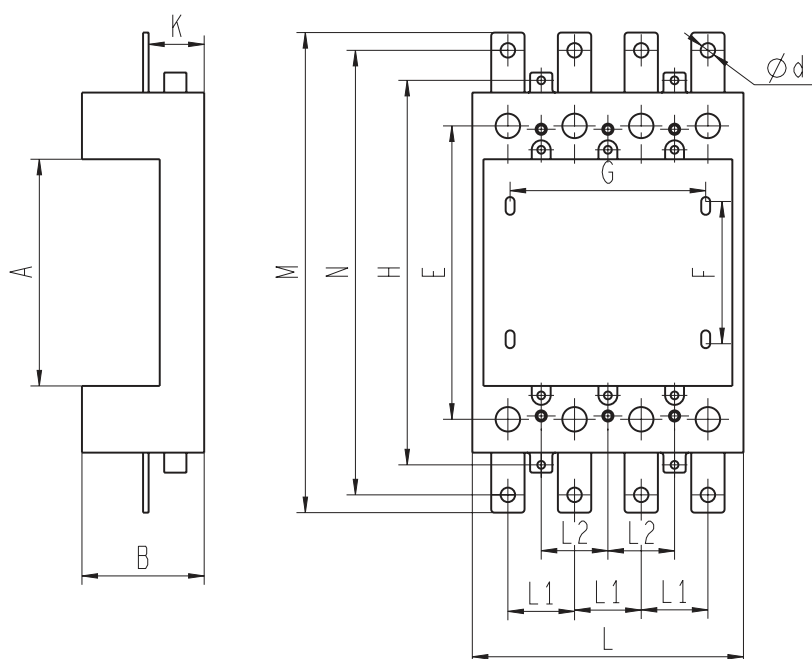
тип корзины:
D – выкатная
P – втычная

тип присоединения:
F – фронтальное
R – заднее

Полный ассортимент

Тип выключателя	Ном. ток, А	Тип подключения	Количество полюсов	Модель	Артикул
Корзины втычного исполнения					
BA-302 BA-302M	100	Втычное фронтальное	3P	KA-302-3P-PF	22952DEK
			4P	KA-302-4P-PF	22953DEK
		Втычное заднее	3P	KA-302-3P-PR	22956DEK
			4P	KA-302-4P-PR	22957DEK
BA-303 BA-303M	250	Втычное фронтальное	3P	KA-303-3P-PF	22954DEK
			4P	KA-303-4P-PF	22955DEK
		Втычное заднее	3P	KA-303-3P-PR	22958DEK
			4P	KA-303-4P-PR	22959DEK
BA-305 BA-305M	630	Втычное заднее	3P	KA-305-3P-PR	22960DEK
			4P	KA-305-4P-PR	22961DEK
BA-306	800	Втычное заднее	3P	KA-306-3P-PR	22962DEK
			4P	KA-306-4P-PR	22963DEK
Корзины выкатного исполнения					
BA-305 BA-305M	630	Выкатное заднее горизонтальное	3P	KA-305-3P-D	22964DEK
			4P	KA-305-4P-D	22965DEK
BA-306	800	Выкатное заднее горизонтальное	3P	KA-306-3P-D	22966DEK

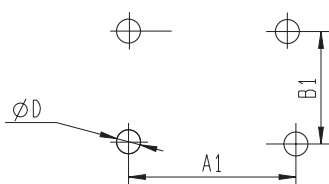
Габаритные и установочные размеры



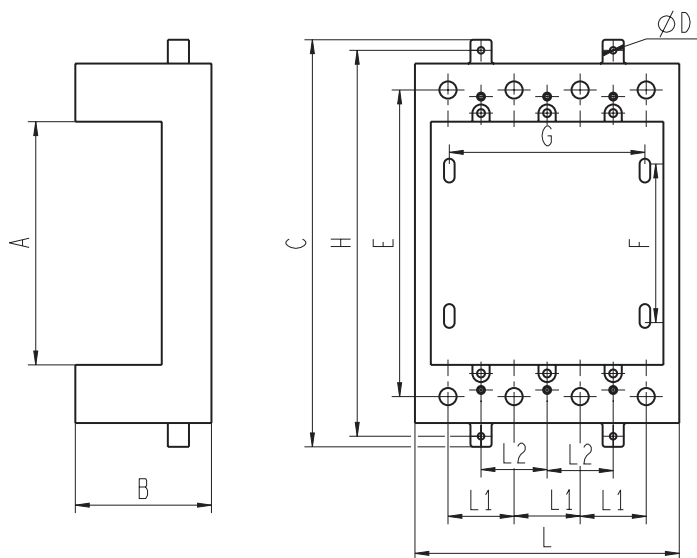
Габаритные размеры фронтального втычного присоединения, мм

Тип выключателя	А	В	Е	Ф	Г	Н	Л	Л1	Л2	М	Н	К	Ød	
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						

Установочные размеры фронтального втычного присоединения, мм



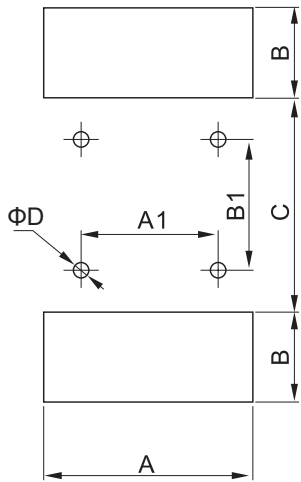
Тип выключателя	Кол-во полюсов	A1	B1	D
BA-302 BA-302M	3P	50		
	4P	75	60	5,5
BA-303 BA-303M	3P	70		
	4P	105	74	6,5



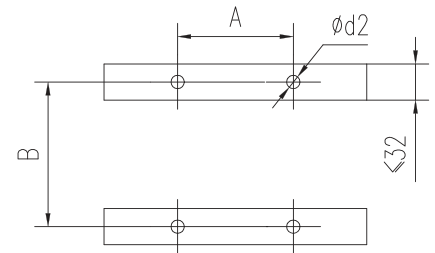
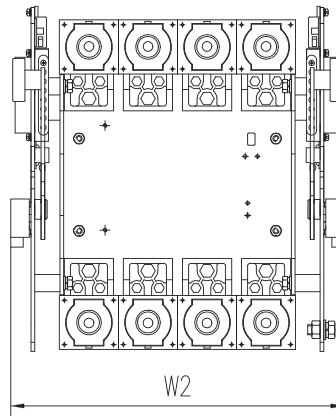
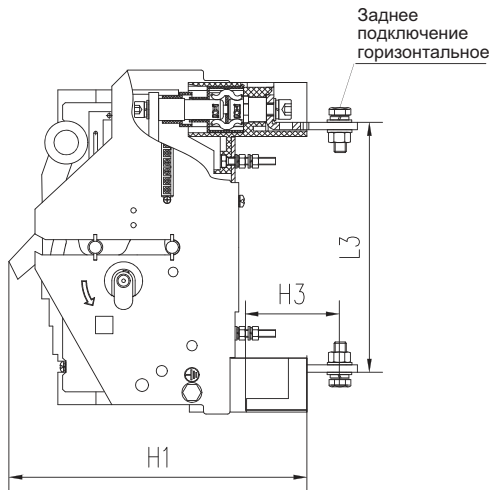
Габаритные размеры заднего втычного присоединения, мм

Тип выключателя	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	Л	Л1	Л2
BA-302 BA-302M	3P						50	145	75		
	4P	91,5	48,5	154	M3	118	60	75	100	25	25
BA-303 BA-303M	3P						70	191	105		
	4P	108,5	72,5	203	M4	144	74	105	140	35	35
BA-305 BA-305M	3P						88	-	152	48	44
	4P	170	80	-	-	225	145	108	200		
BA-306	3P						140	328	210	70	70
	4P	187	60	-	-	225	143	210	280		

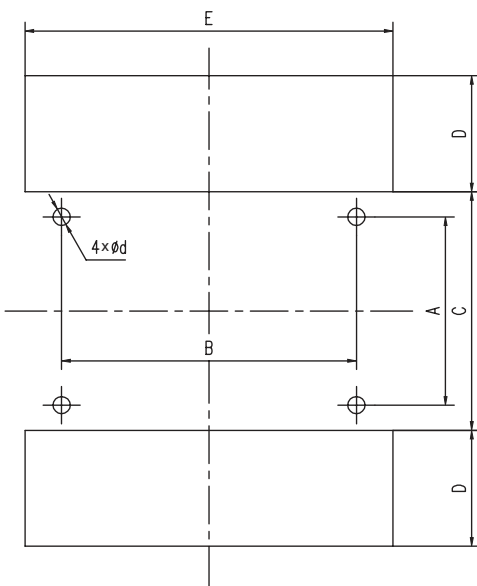
Установочные размеры из нижнего вытчного присоединения, мм



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



Габаритные размеры вытчного присоединения, мм



Тип выключателя	Кол-во полюсов	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	W1	W2	D
BA-305 BA-305M	3P	310	339	203	223	253	17,5	77	48	223	11
	4P	310	339	203	223	253	17,5	77	48	271	11
BA-306	3P	367	410	241	231	238	26	73	70	289	13

Привод моторный (МП-300)

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



Структурное наименование

МП-303 – 230В

тип аксессуара : МП	тип выключателя : 302, 303, 305, 306, 307	номинальное напряжение: 230 В, 400 В
---------------------------	---	---

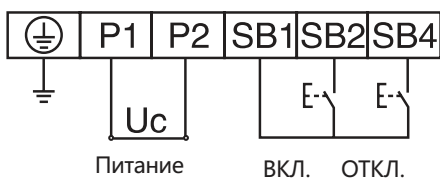
Технические характеристики

	МП-300
Номинальное напряжение, В	230, 400 (АС)
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-100
Диаметр сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Лицевая

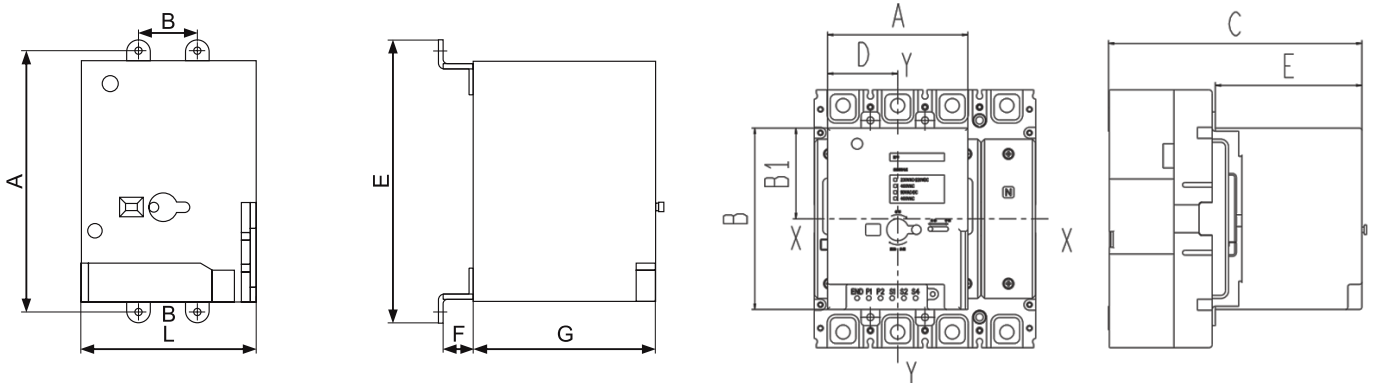
Полный ассортимент

Тип выключателя	Номинальное напряжение, В	Модель	Артикул
ВА-302, ВА-302М	230	МП-302-230В	22928DEK
ВА-303, ВА-303М	230	МП-303-230В	22929DEK
ВА-305, ВА-305М	230	МП-305-230В	22930DEK
ВА-306	230	МП-306-230В	22931DEK
ВА-307	230	МП-307-230В	22932DEK
ВА-308	230	МП-308-230В	23011DEK
ВА-302, ВА-302М	400	МП-302-400В	22933DEK
ВА-303, ВА-303М	400	МП-303-400В	22934DEK
ВА-305, ВА-305М	400	МП-305-400В	22935DEK
ВА-306	400	МП-306-400В	22936DEK
ВА-307	400	МП-307-400В	22937DEK

Схемы электрических соединений



Габаритные и установочные размеры



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

Тип	A	B	B1	C	D	E
МП-308	131	177	63	281	65,5	141

Шины выносные (ШВ-300)



Аксессуары, которые служат для более удобного и надежного подключения проводников к автоматическому выключателю.

Структурное именование

ШВ-303 - 3P - 3

ТИП АВТОМАТА:
302, 303,
305, 306

КОМПЛЕКТНОСТЬ:
3, 4

тип аксессуара:
ШВ

число полюсов:
3P, 4P

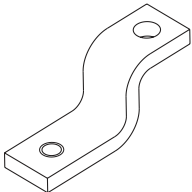
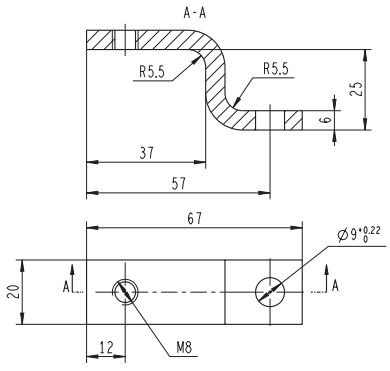
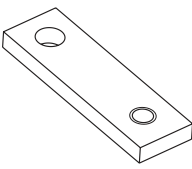
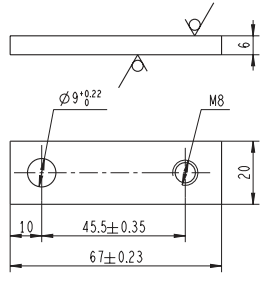
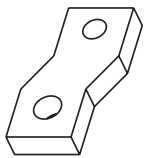
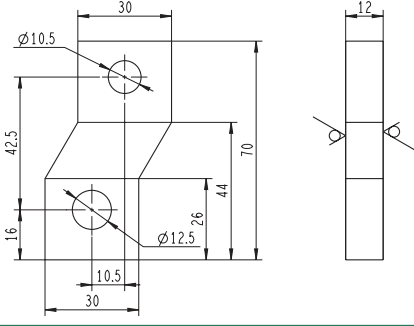
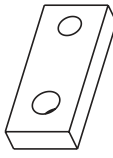
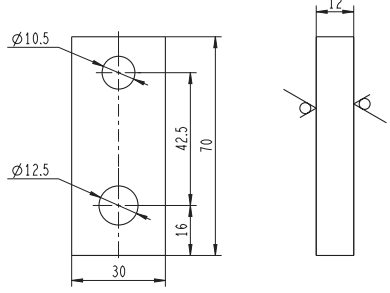
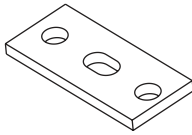
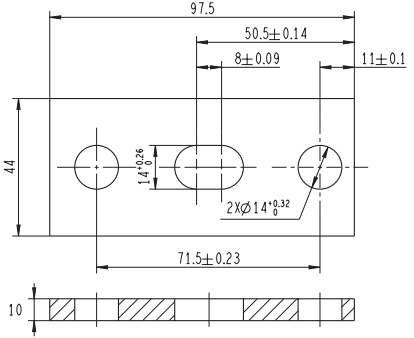
Полный ассортимент

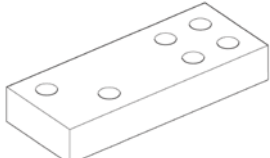
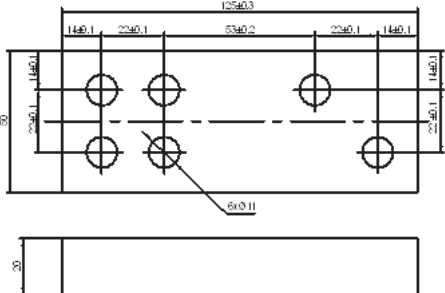
Тип выключателя	Ном. ток, А	Количество полюсов	Количество в комплекте, шт.	Модель	Артикул
ВА-302 ВА-302М	100	3P	3	ШВ-302-3P-3	22943DEK
		4P	4	ШВ-302-4P-4	22944DEK
ВА-303 ВА-303М	250	3P	3	ШВ-303-3P-3	22945DEK
		4P	4	ШВ-303-4P-4	22946DEK
ВА-305 ВА-305М	630	3P	3	ШВ-305-3P-3	22947DEK
		4P	4	ШВ-305-4P-4	22948DEK
ВА-306	800	3P	3	ШВ-306-3P-3	22949DEK
		4P	4	ШВ-306-4P-4	22950DEK
ВА-308	1600	3P	6	ШВ-308-3P-6	23013DEK

Геометрические размеры шин выносных

Тип	Выносная шина		
	Внешний вид	Геометрические и установочные размеры	Кол-во в комплекте
ШВ-302			3

Г б ритные р змеры шин выносных (продолжение)

Тип	Вынос я шин		
	Внешний вид	Г б ритные и уст новочные р змеры	Кол-во в комплекте
ШВ-303			1
			2
ШВ-305			2
			1
ШВ-306			3

Тип	Вынос я шин		
	Внешний вид	Габаритные и установочные размеры	Кол-во в комплекте
ШВ-308			6

Ручка для установки и дверь шкафа (РП-300)



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

- Индикация 3 положений: ОТКЛ., ВКЛ. и СРАБ.
- Автоматический выключатель не может быть включен при открытой двери
- Дверь нельзя открыть при включенном выключателе
- Ось длиной шток ручки составляет 200 мм

Структура и именования

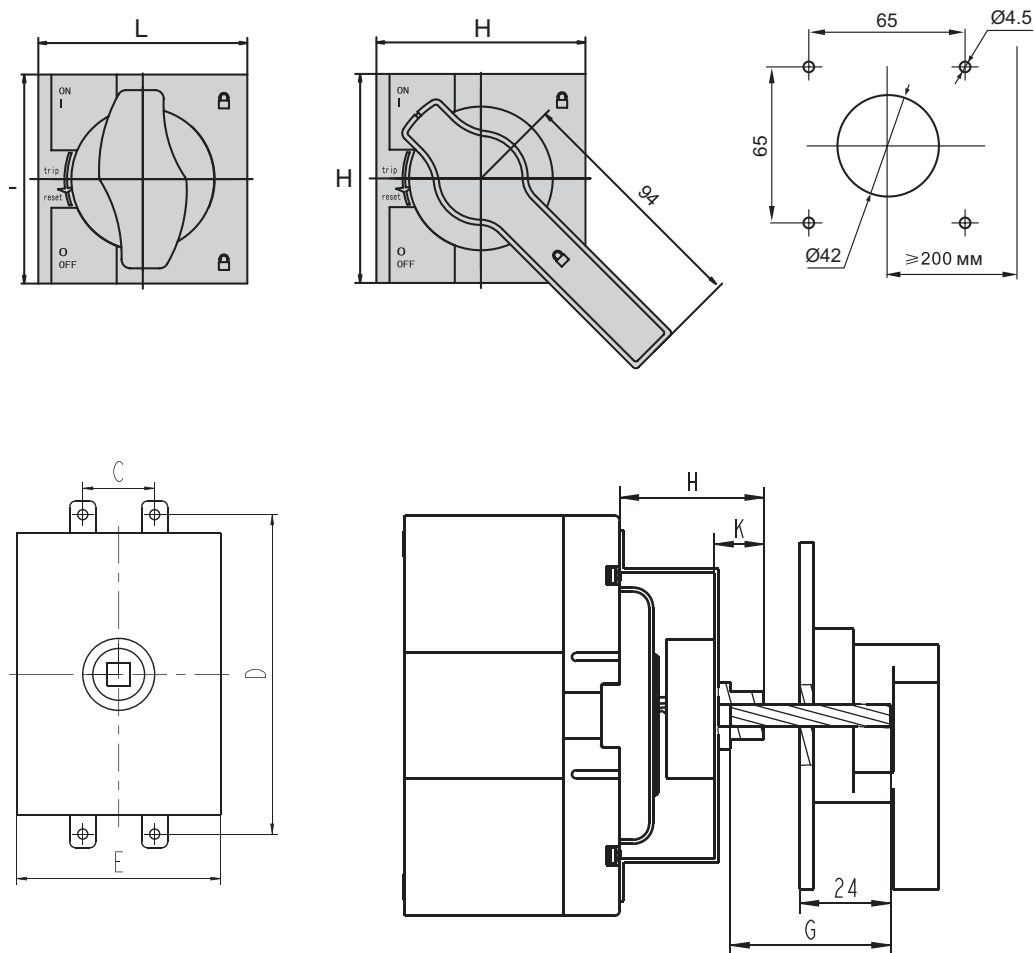
РП-303

тип аксессуара : РП
тип выключателя : 302, 303, 305, 306

Полный ассортимент

Тип выключателя	Модель	Артикул
ВА-302, ВА-302М	РП-302	22938DEK
ВА-303, ВА-303М	РП-303	22939DEK
ВА-305, ВА-305М	РП-305	22940DEK
ВА-306	РП-306	22941DEK
ВА-308	РП-308	23010DEK

Габаритные и конструктивные размеры РП-300



Тип	C	D	E	H	K	G*
РП-302	25	111	75	54	20	150
РП-303	35	143	100	54	20	150
РП-305	44	215	150	78	20	150
РП-306	70	243	-	76	20	150
РП-308	70	243	193	96	20	150

* Есть возможность заказать отдельно шток для рукоятки длиной 300 мм.

Тип рукоятки	Тип штока	Сечение, мм	Артикул
РП-302	ШРП-1-300	8x8	22993DEK
РП-303			
РП-305	ШРП-2-300	10x10	22994DEK
РП-306			
РП-308			

Межфазные перегородки (МФ-300)



Аксессуары, выполненные из изолирующего материала и позволяющие в условиях дефицита пространства более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом.

Структурное наименование

МФ-303 - 3P

ТИП
ВТОМ Т :
302, 303,
305, 306

тип аксессуара :
МФ

число полюсов:
3P, 4P

Полный ассортимент

Тип выключателя	Количество полюсов	Модель	Артикул
ВА-302, ВА-302М	3P	МФ-302-3P	22985DEK
	4P	МФ-302-4P	22986DEK
ВА-303, ВА-303М	3P	МФ-303-3P	22987DEK
	4P	МФ-303-4P	22988DEK
ВА-305, ВА-305М	3P	МФ-305-3P	22989DEK
	4P	МФ-305-4P	22990DEK
ВА-306	3P	МФ-306-3P	22991DEK
	4P	МФ-306-4P	22992DEK



Автоматические выключатели серии BA-300L



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан органом по сертификации продукции «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов.

Автоматические выключатели испытаны в международной независимой лаборатории DEKRA, которая осуществляет свою деятельность с 1925 года и в сегодняшний день присутствует более чем в 50 странах мира.

Описание продукта

Автоматические выключатели предназначены для использования в силовых распределительных цепях с напряжением до 400В (50/60Гц) для распределения электрической энергии, также в цепи цепей оборудования от повреждения, которые могут возникнуть из-за перегрузок и токов короткого замыкания. Электрические сети должны иметь защиту от токов короткого замыкания, обеспечивающую по возможности наименьшее время отключения.

Линии электропередачи большой протяженности имеют в конце цепи значительные токи короткого замыкания. Серия BA-300L имеет фиксированную мгновенную уставку срабатывания в 5xIn, 7xIn и 9xIn, что позволяет обеспечить чувствительность в том числе к низкому току короткого замыкания в конце длинной кабельной (воздушной) линии.

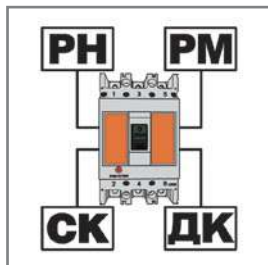
Область применения

Автоматические выключатели серии BA-300L применяются в качестве распределительных аппаратов в вводно-распределительных устройствах и главных распределительных щитах жилых и общественных зданий, также в распределительных устройствах низкого напряжения сетевых (трансформаторные подстанции) и промышленных объектов.

Преимущества

Монтаж

Все дополнительные аксессуары расширяют функционал автомата и приобретаются отдельно.



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



Четкая маркировка основных параметров на передней панели позволяет избежать долгого ознакомления с инструкцией – все основные параметры вынесены на переднюю панель.



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



Использование

Две комплектации автоматических выключателей: стандартный комплект включает в себя четыре межфазные перегородки, крепеж, шестигранный ключ, пакет для хранения ключей в шкафу ВА301 и ВА302 комплектуются расширенным комплектом, который включает в себя стандартный комплект и дополнительно комплект шин.



Повышенная устойчивость к токам короткого замыкания автоматических выключателей ВА-300L до 40 кА. Это больше, чем у других вариантов логического класса.



3 защитные крышки из специального электротехнического композитного материала.



Чувствительность к низким токам КЗ за счет установки бытовых автоматов 5xIn.



Комплектность поставки

Наименование	Вложение			
	ВА-301L	ВА-302L	ВА-303L	ВА-304L
Автоматический выключатель ВА-330L	+	+	+	+
3 жимные болты	+	+	+	+
Межфазные перегородки	+	+	+	+
Выносные шины	+	+		
Рукоятка				+
Руководство по эксплуатации	+	+	+	+

Структурное наименование

ВА-301L-3P-0100Асерия,
последний
символ –
тип измер

число полюсов

ном. ток

L - для длинных линий (5-9xIn)
без обозначения - стандартное исполнение (10xIn)

Технические характеристики

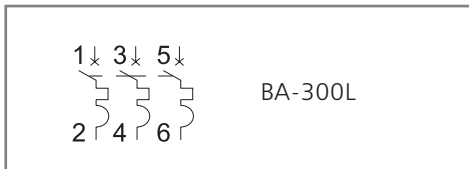
Полюс / Тип измер	ВА-301L	ВА-302L	ВА-303L	ВА-304L
Число полюсов	3P	3P	3P	3P
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ IEC 60947-2			
Номинальное напряжение сети переменного тока, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690 800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	6 8	8	8	8
Номинальный ток I_n , А	32, 40, 50, 63 80, 100	40, 50, 63 80, 100	100, 125, 160, 200, 225	200, 225, 250, 315, 350, 400
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu} , кА	25	25 40	40	35
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs} , кА	12,5	12,5 25	20	20
Механическая износостойкость: число циклов, не менее	8500	8500	7000	4000
Коммутационная износостойкость: число циклов, не менее	1500	1500	1000	1000
Сечение подключаемого провода, мм ²	1.5-35	16-35	10-120	95-240 500A – 2X150 630A – 2X185
Сечение медной шины, мм	-	-	-	500A – 30X5 630A – 40X5
Усилие затяжки жимных болтов, Нм	9,5-10,5	9,5-10,5	9,5-10,5	19,5-20,5
Тип болтов	M8x16	M8x16	M8x20	M10x25
Условия эксплуатации	УХЛ4			
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный			

Полный ассортимент

Типоразмер	Ном. ток, А	Кратность мгновенной устойчивости I_{cs}	Номинальная предельная отключающая способность I_{cu} , кА	Модель	Артикул
BA-301 	32	5In	25	BA-301L-3P-32A-5In	22700DEK
	40	5In	25	BA-301L-3P-40A-5In	22701DEK
	50	5In	25	BA-301L-3P-50A-5In	22702DEK
	63	5In	25	BA-301L-3P-63A-5In	22703DEK
	80	5In	25	BA-301L-3P-80A-5In	22704DEK
	100	5In	25	BA-301L-3P-100A-5In	22705DEK
BA-302 	40	5In	25	BA-302L-3P-40A-5In	22706DEK
	50	5In	25	BA-302L-3P-50A-5In	22707DEK
	63	5In	40	BA-302L-3P-63A-5In	22708DEK
	80	5In	40	BA-302L-3P-80A-5In	22709DEK
	100	5In	40	BA-302L-3P-100A-5In	22710DEK
BA-303 	100	9In	40	BA-303L-3P-100A-9In	22711DEK
	125	9In	40	BA-303L-3P-125A-9In	22712DEK
	160	9In	40	BA-303L-3P-160A-9In	22713DEK
	200	5In	40	BA-303L-3P-200A-5In	22714DEK
	225	5In	40	BA-303L-3P-225A-5In	22715DEK
BA-304 	200	7In	35	BA-304L-3P-200A-7In	22716DEK
	225	7In	35	BA-304L-3P-225A-7In	22717DEK
	250	7In	35	BA-304L-3P-250A-7In	22718DEK
	315	5In	35	BA-304L-3P-315A-5In	22719DEK
	350	5In	35	BA-304L-3P-350A-5In	22720DEK
	400	5In	35	BA-304L-3P-400A-5In	22721DEK

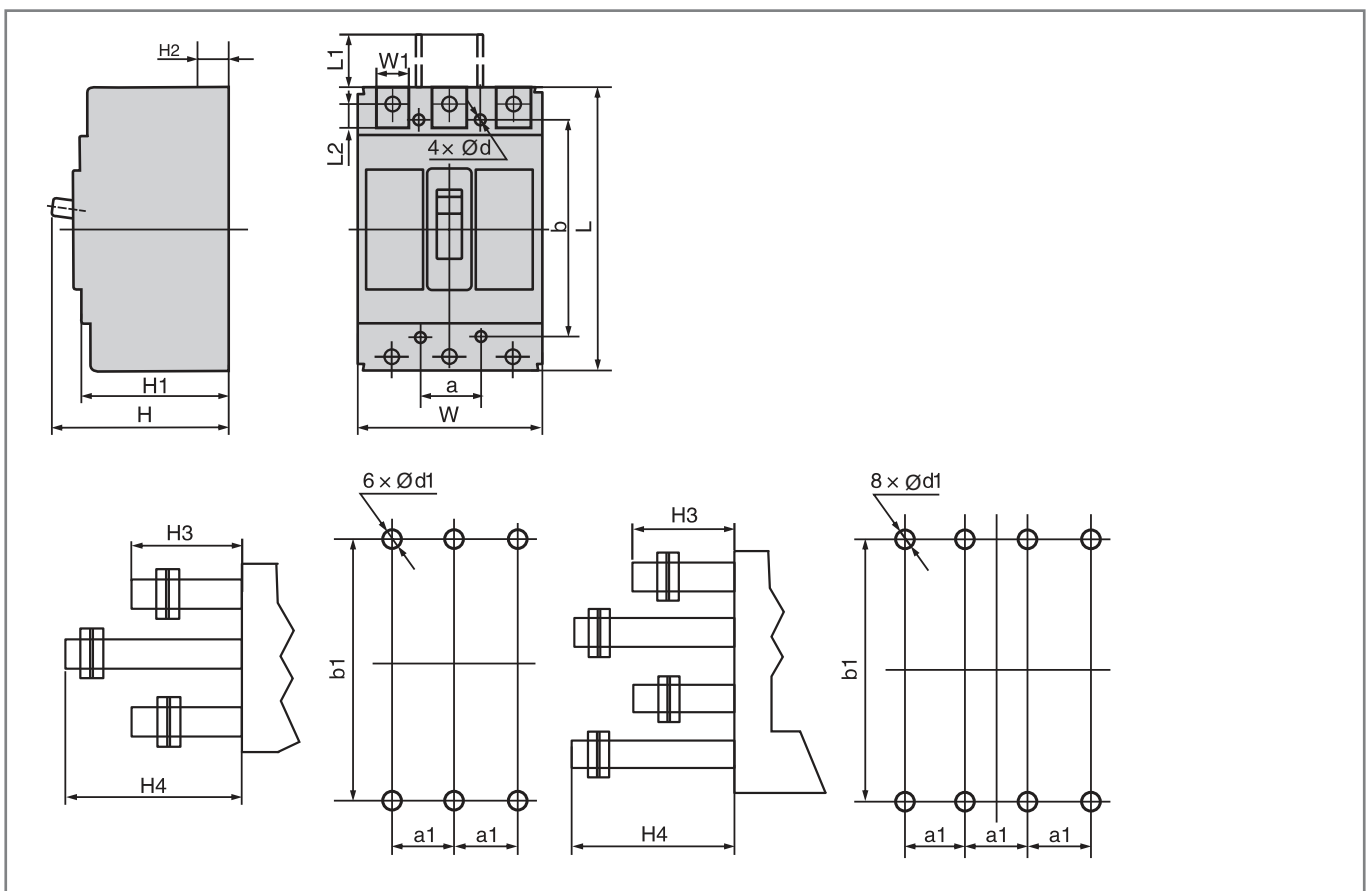
Технический раздел

Электрические схемы



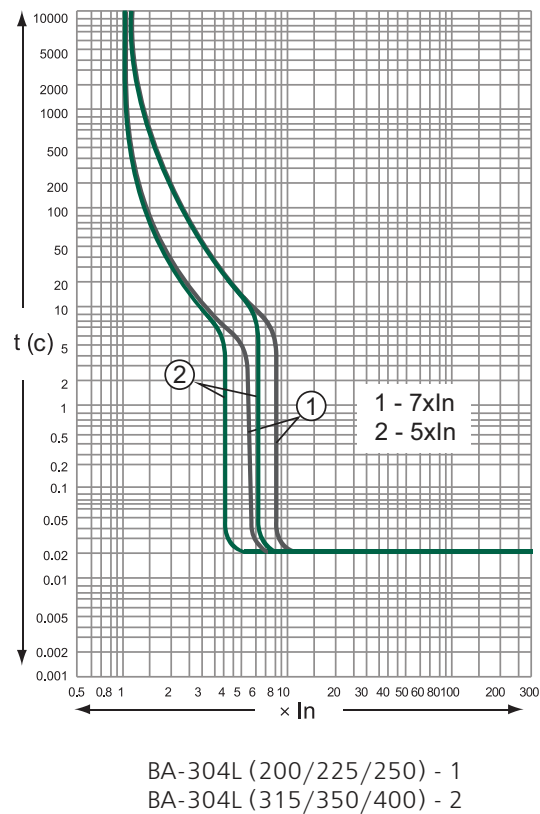
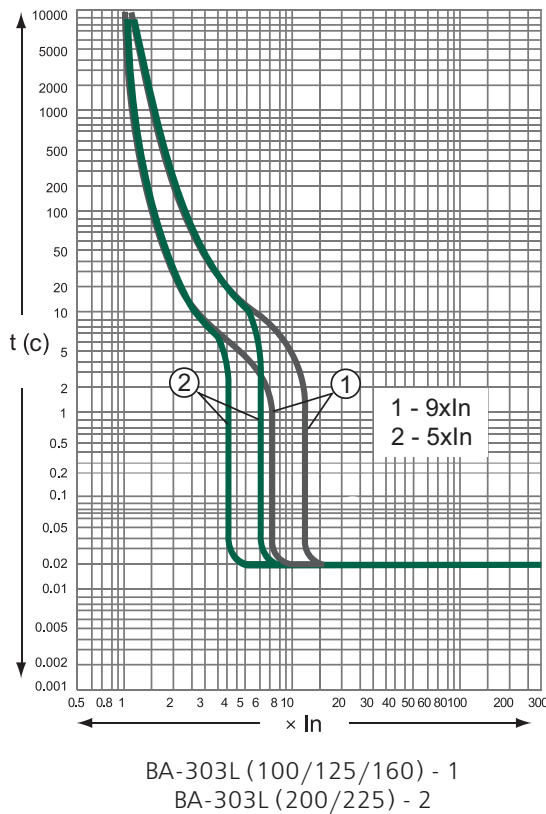
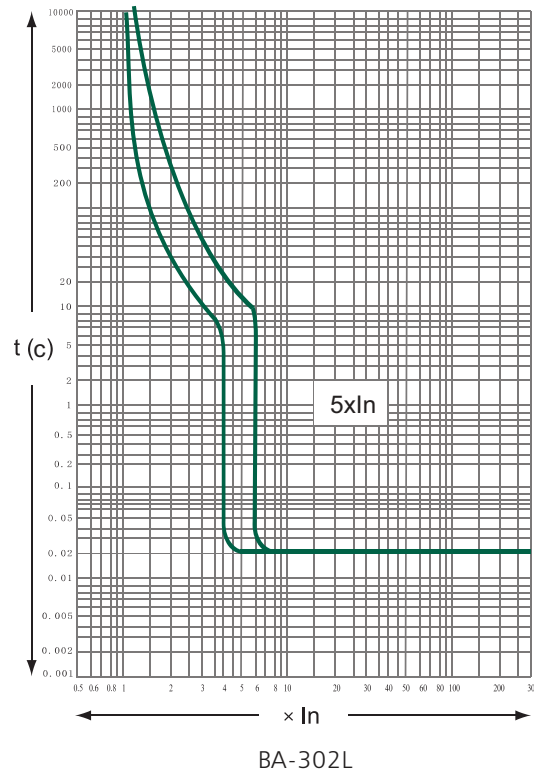
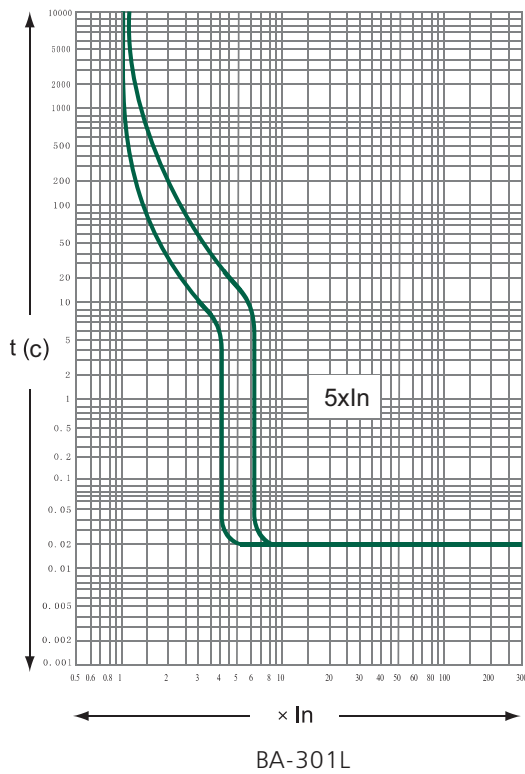
При подключении питания к нижним клеммам в автоматическом выключателе ВА-300L необходимо учитывать, что отключающая способность I_{cu}/I_{cs} снижается на 50%.

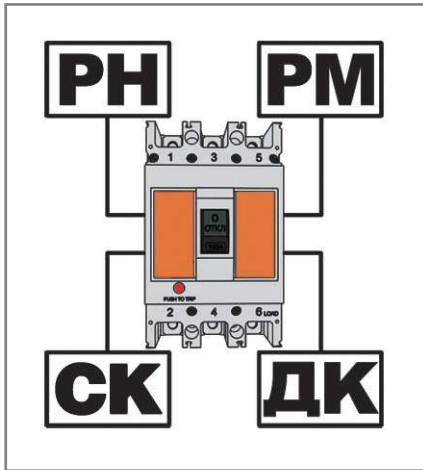
Габаритные и установочные размеры



Артикул	Габаритные размеры						Установочные размеры		
	L	L1	W	H	H1	H2	a	b	Ød
ВА-301 (до 63А)	135	21	76	89	74	21	25	117	3,5
ВА-301 (до 100А)	150	51	65	103	87	24	-	129	4,5
ВА-302	150	51	65	103	87	24	-	129	4,5
ВА-303	165	64	107	124	104	24	35	126	5,5
ВА-304	257	105	140	146	100	36	44	215	6,5

Время-токовые характеристики





Аксессуары для автоматических выключателей серии ВА-300L



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ» (ООО «Элм-Ш»), основанным в 1986 г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ».

ООО «Элм-Ш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 г. и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты такие компании, как Schneider Electric, ABB и Legrand.

Описание продукта

Релецепитель независимый серии РН-300 предназначен для дистанционного отключения 3-х полюсного автоматического выключателя серии ВА-300L.

Контакт дополнительный ДК-300 и контакт сигнальный (вспомогательный) СК-300 служат для получения информации о состоянии автоматических выключателей ВА-300L.

Моторный привод МП-300 предназначен для дистанционного включения и отключения 3-х полюсного автоматического выключателя серии ВА-300L.

Ручка поворотная дверешка РП-300 предназначена для механического включения и отключения автоматического выключателя серии ВА-300L без открытия дверешки.

Шины выносные серии ШВ-330 позволяют подключить варианты с разными типами проводников. Шины выполнены из меди, комплект состоит из 6 шин.

Область применения

Аксессуары к автоматическим выключателям серии ВА-300L в литом корпусе применяются для расширения функций аппарата и могут использоваться только совместно с автоматическим выключателем или в составе его.

Самостоятельно аксессуары не выполняют заявленных характеристик.

Структурное наименование

РН303-230Втип автоматического
выключателя

серия корпус

номинальное
напряжение 230В

Технические характеристики

Серия РН-300

	РН-300
Номинальное переменное напряжение, В	230, 400
Напряжение срабатывания, % от номинального	70-110
Напряжение отключения, % от номинального	—
Диаметр зон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка вливается в корпус автоматического выключателя	слева


Серия ДК-300,СК-300

	ДК-300	СК-300
Количество контактов	1	1
Номинальное переменное напряжение, В	400	400
Номинальное постоянное напряжение, В	220	220
Условный тепловой ток I _{th} , А	3	3
Номинальный переменный ток, А	0,4	0,4
Номинальный постоянный ток, А	0,15	0,15
Диаметр зон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	1,5-2,5
Установка вливается в корпус автоматического выключателя	справа	слева


Серия МП-300

	МП-300
Номинальное переменное напряжение, В	230
Номинальная мощность, Вт	120
Диаметр зон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Присоединение к автоматическому выключателю	фронт


Полный ассортимент – Р цепители нез висимые РН-300

Внешний вид	Тип в том тического выключ теля	Модель	Артикул
	ВА-301L	РН301-230В	21513DEK
		РН301-400В	21536DEK
	ВА-302L	РН302-230В	21514DEK
		РН302-400В	21537DEK
	ВА-303L	РН303-230В	21515DEK
		РН303-400В	21538DEK
	ВА-304L	РН304-230В	21516DEK
		РН304-400В	21539DEK

Полный ассортимент – Конт кты дополнительные ДК-300

Внешний вид	Тип в том тического выключ теля	Модель	Артикул
	ВА-301L	ДК301	21501DEK
		ДК302	21502DEK
	ВА-303L	ДК303	21503DEK
		ДК304	21504DEK


Полный ассортимент – Конт кты сигн льные СК-300

Внешний вид	Тип в том тического выключ теля	Модель	Артикул
	ВА-301L	СК301	21507DEK
		СК302	21508DEK
	ВА-303L	СК303	21509DEK
		СК304	21510DEK


Полный ассортимент – Приводы моторные МП-300

Внешний вид	Тип в том тического выключ теля	Модель	Артикул
	ВА-302L	МП302-230В	21525DEK
		МП303-230В	21526DEK
	ВА-304L	МП304-230В	21527DEK


Полный ассортимент – Ручки и дверь шкафа РП-300

Внешний вид	Тип в том типического выключателя	Модель	Артикул
РП-300 	ВА-301L	РП301	21530DEK
	ВА-302L	РП302	21531DEK
	ВА-303L	РП303	21532DEK
	ВА-304L	РП304	21533DEK

Полный ассортимент – Скобы универсальные для крепления на DIN-рейку СБ-300

Внешний вид	Тип в том типического выключателя	Модель	Артикул
СБ-300 	ВА-301L	СБ301	21548DEK
	ВА-302L	СБ302	21549DEK

Полный ассортимент – Шины выносные ШВ-330

Внешний вид	Тип в том типического выключателя	Модель	Артикул
ШВ-330 	ВА-301L	ШВ-331	21550DEK
	ВА-302L	ШВ-332	21551DEK
	ВА-303L	ШВ-333	21552DEK
	ВА-304L	ШВ-334	21553DEK

Технический раздел

Тип втом тического выключ теля	Р сцепитель нез висимый		Конт кт дополнительный		Конт кт сигн льный	
	Артикул	Сторон уст новки	Артикул	Сторон уст новки	Артикул	Сторон уст новки
ВА-301L	РН301 ●		ДК301 ■		СК301 □	
ВА-302L	РН302 ●		ДК302 ■		СК302 □	
ВА-303L	РН303 ●		ДК303 ■		СК303 □	
ВА-304L	РН304 ●		ДК304 ■		СК304 □	

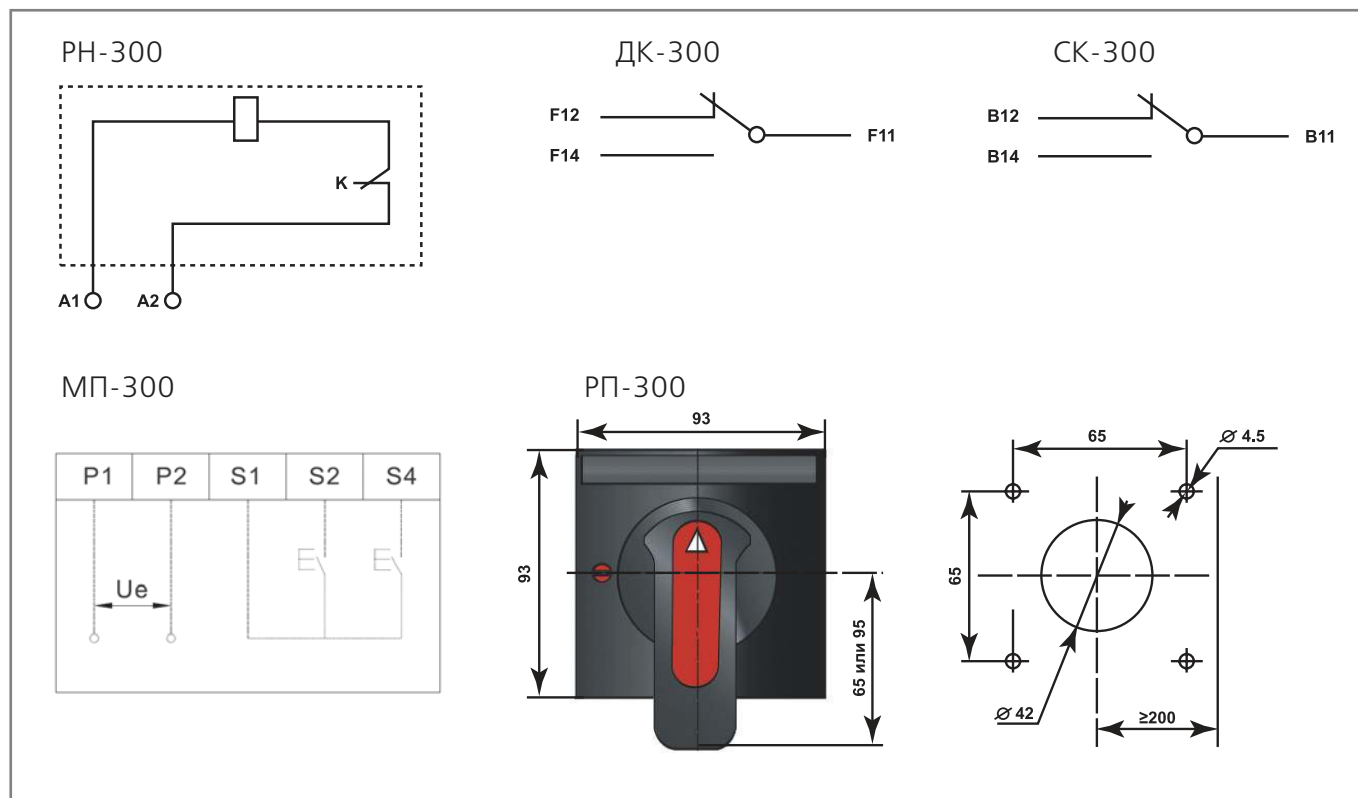
Возможные варианты уст новки ксесу ров для втом тического выключ теля серии ВА-300L

	1	2	3	4	5
Серия ВА-300L					

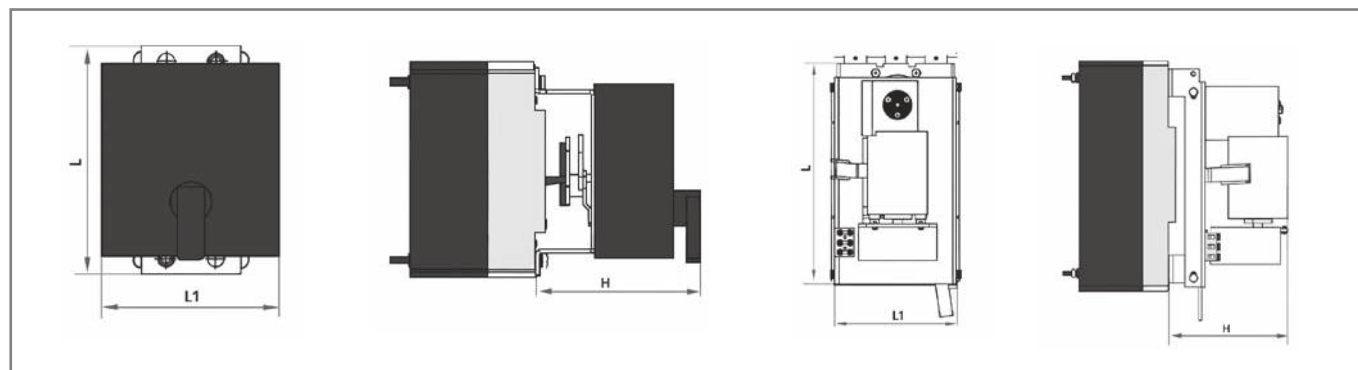
- Р сцепитель нез висимый серии РН-300
- Конт кт дополнительный серии ДК-300

□ Конт кт сигн льный серии СК-300

Электрические схемы

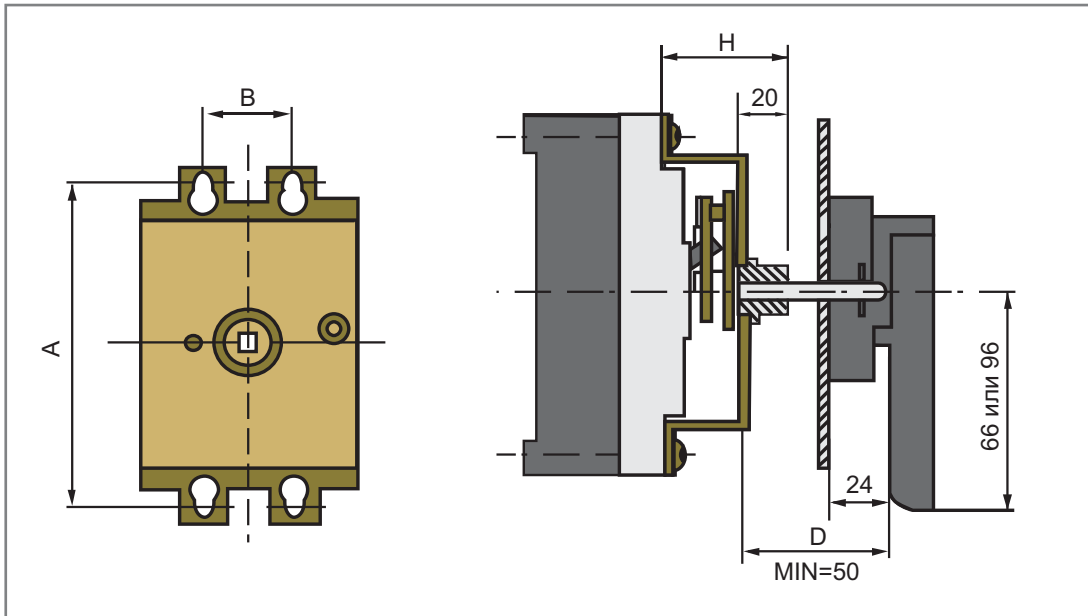


Габаритные размеры МП-300, мм



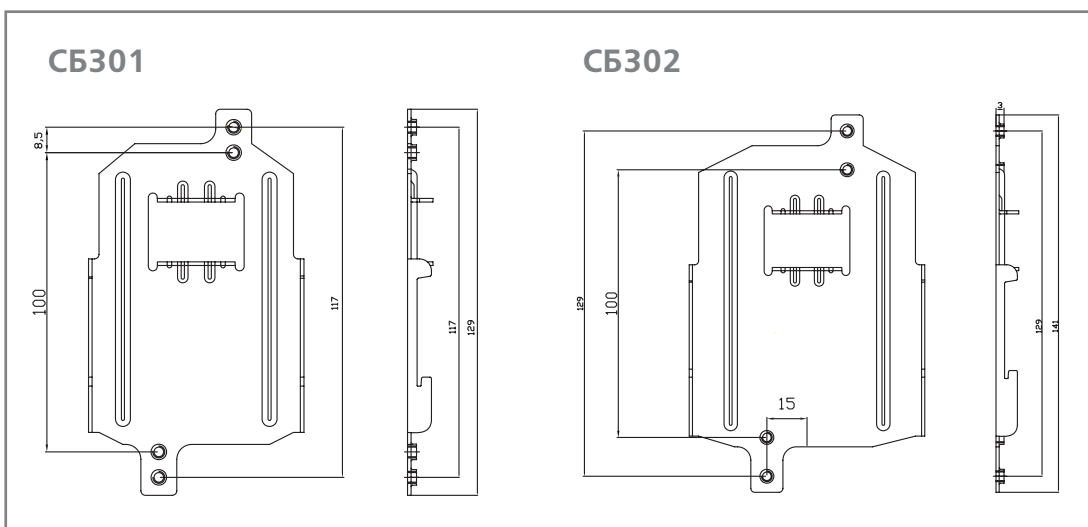
Артикул	Тип втом тического выключ теля	L	L1	H
МП301-230В	ВА-301L	116	92	95
МП302-230В	ВА-302L	118	90	103,5
МП303-230В	ВА-303L	156	105	101
МП304-230В	ВА-304L	254	141	132

Габаритные размеры РП-300, мм



Модель	Тип втом тического выключ теля	A	B	D	H
РП301	ВА-301L	100	25	150	51
РП302	ВА-302L	103,5	30	150	52
РП303	ВА-303L	144	35	150	56
РП304	ВА-304L	215	44	150	88

Габаритные размеры СБ-300, мм





Новинк

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-300 1P/2P



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза выдан органом по сертификации общественных организаций с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов. Автоматические выключатели успешно прошли испытания согласно ГОСТ IEC 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2) в испытательной лаборатории и получили положительное заключение.

Соответствие автоматических выключателей требованиям IEC 60947-2 также подтверждены испытаниями в международных лабораториях, на основании которых получены сертификаты CB и TÜV Rheinland.

Описание продукта

Серия ВА-300 1P/2P предназначена для специального назначения. Данные приборы применяются в сетях с напряжением до 400 В и 50 Гц для распределения электрической энергии, а также для защиты цепей и оборудования от повреждений, которые могут возникнуть из-за перегрузок и токов короткого замыкания.

Область применения

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-300, используются в ГРЩ, ячейки ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных приборов. Аппараты используются на энергетических, жилых, промышленных, транспортных и других объектах.

Принцип действия

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

Преимущества

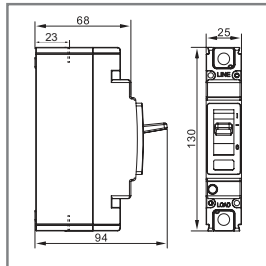
Эффективное гашение дуги

Новый запатентованный дизайн дугогасительной камеры позволяет быстро гасить дугу, тем самым увеличивая электрическую износостойкость выключателя



Компактное исполнение

Уникальные габаритные размеры в стандартных выключателях



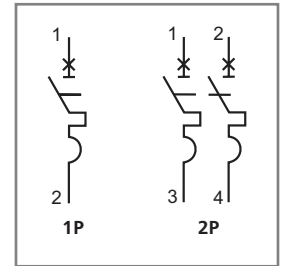
Расширенный температурный режим

Рабочая температура от -40 до +60 °C расширяет сферу применения в стандартных выключателях и позволяет использовать их в более суровых климатических условиях



Специализированное применение

Серия выключателей ВА-300 предназначена для защиты одно- и двухполюсных линий



Структурное наименование

ВА-300-2P-125A

серия, последний символ – типоразмер

кол-во полюсов

ном. ток в стандартного выключателя

Технические характеристики

Параметр / Тип	ВА-300 1P	ВА-300 2P
Число полюсов	1	2
Частота сети переменного тока, Гц	50	
Номинальное рабочее напряжение U_n , В	220/240	400
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690	400
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	8	800
Номинальный ток расцепителя I_n , А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА *	20	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , кА *	15	
Механическая износостойкость: с обслуживанием	9000	
число циклов, не менее без обслуживания	7000	
Коммутационная износостойкость: число циклов, не менее	2000	
Сечение подключаемого провода, мм ² (см. т. бл.)	1,5-50	
Усилие затяжки винтовых болтов, Нм	9,5-10,5	
Тип болтов	M8	
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +60	
Диапазон температуры хранения, °C	От -40 до +70	
Степень пыле- и влагозащищенности	IP20	

Изменения номинального тока в зависимости от высоты над уровнем моря

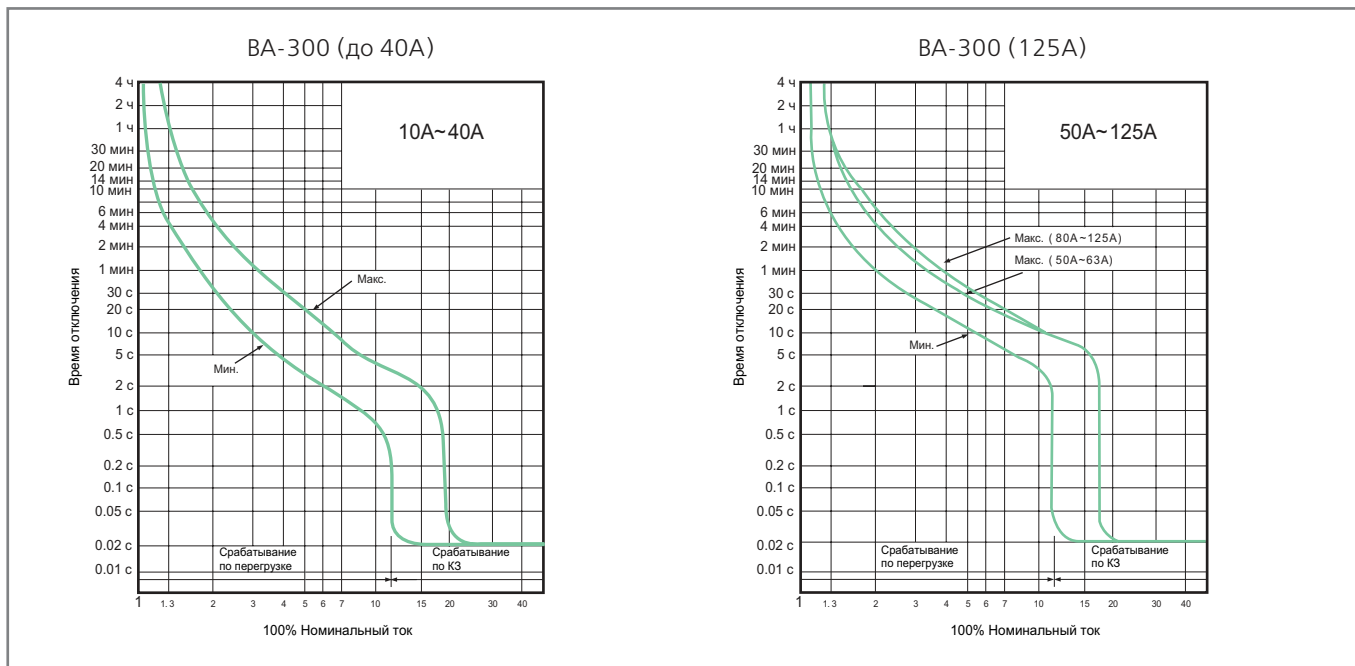
Высота, м	2000	3000	4000	5000
Номинальное рабочее напряжение U_n , В	400	330	280	250
Номинальный ток при 400С	I_n	$0,94 \times I_n$	$0,88 \times I_n$	$0,85 \times I_n$
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690	627	572	531
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	8	7	6,5	6

Полный ассортимент

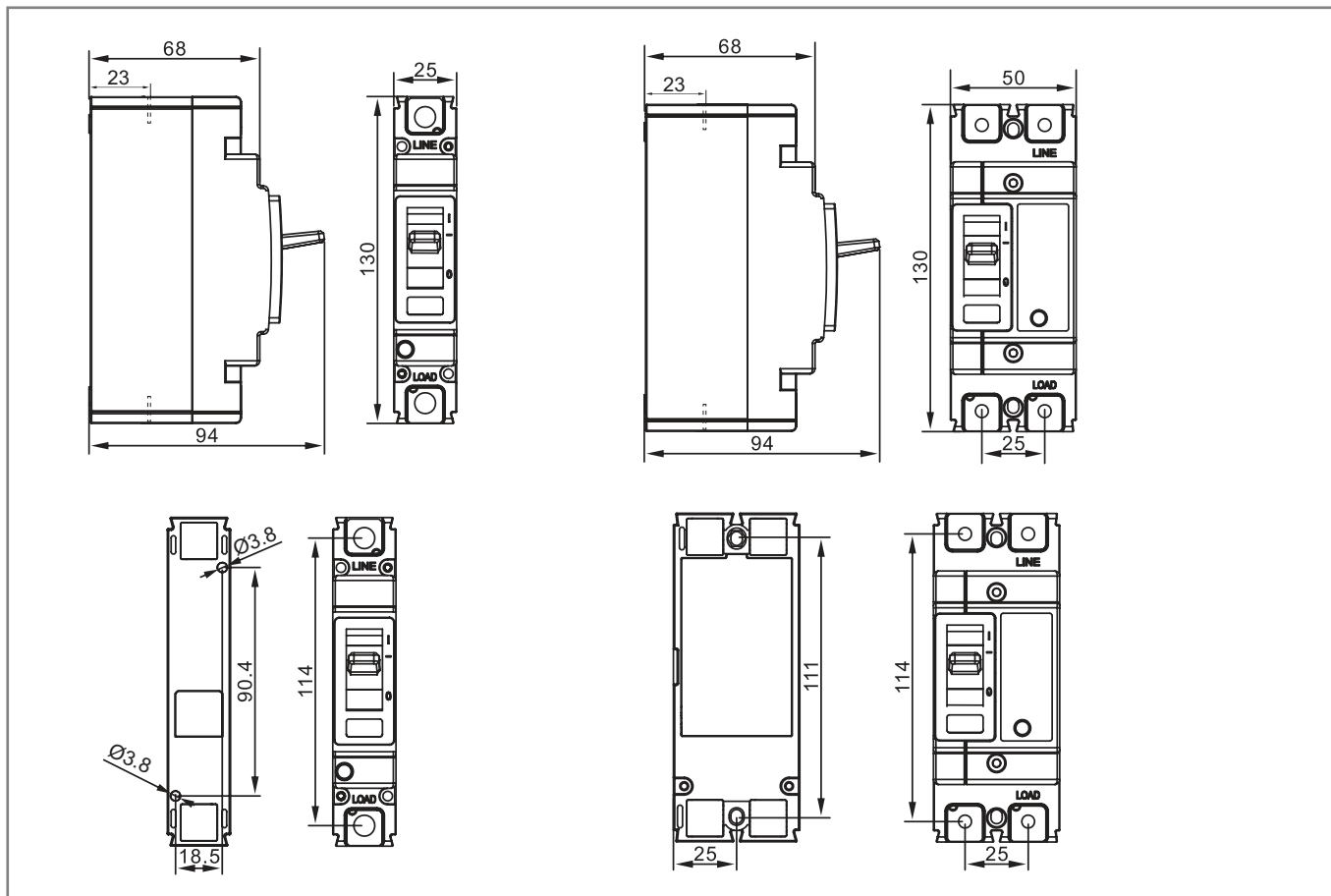
Внешний вид	Серия	Количество фаз	Номинальный ток	Модель	Артикул
	BA-300	1PH	10A	BA-300-1P-10A-20kA	28000DEK
	BA-300	2PH	10A	BA-300-2P-10A-20kA	28001DEK
	BA-300	1PH	16A	BA-300-1P-16A-20kA	28002DEK
	BA-300	2PH	16A	BA-300-2P-16A-20kA	28003DEK
	BA-300	1PH	20A	BA-300-1P-20A-20kA	28004DEK
	BA-300	2PH	20A	BA-300-2P-20A-20kA	28005DEK
	BA-300	1PH	25A	BA-300-1P-25A-20kA	28006DEK
	BA-300	2PH	25A	BA-300-2P-25A-20kA	28007DEK
	BA-300	1PH	32A	BA-300-1P-32A-20kA	28008DEK
	BA-300	2PH	32A	BA-300-2P-32A-20kA	28009DEK
	BA-300	1PH	40A	BA-300-1P-40A-20kA	28010DEK
	BA-300	2PH	40A	BA-300-2P-40A-20kA	28011DEK
	BA-300	1PH	50A	BA-300-1P-50A-20kA	28012DEK
	BA-300	2PH	50A	BA-300-2P-50A-20kA	28013DEK
	BA-300	1PH	63A	BA-300-1P-63A-20kA	28014DEK
	BA-300	2PH	63A	BA-300-2P-63A-20kA	28015DEK
	BA-300	1PH	80A	BA-300-1P-80A-20kA	28016DEK
	BA-300	2PH	80A	BA-300-2P-80A-20kA	28017DEK
	BA-300	1PH	100A	BA-300-1P-100A-20kA	28018DEK
	BA-300	2PH	100A	BA-300-2P-100A-20kA	28019DEK
	BA-300	1PH	125A	BA-300-1P-125A-20kA	28020DEK
BA-300	2PH	125A	BA-300-2P-125A-20kA	28021DEK	
	BA-300	2PH	1A	BA-300-2P-P сц.нез.220В	28022DEK

Технический раздел

Время-токовые характеристики



Габаритные и установочные размеры, мм

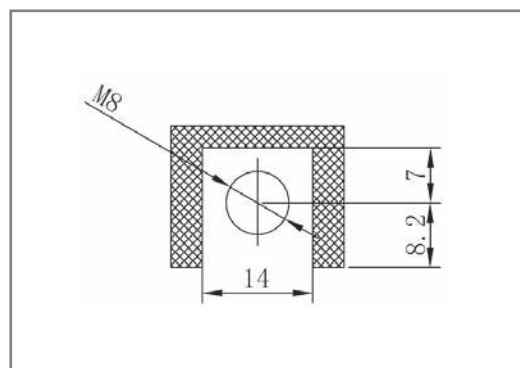


Безопасное расстояние между автоматами с выключателями, мм

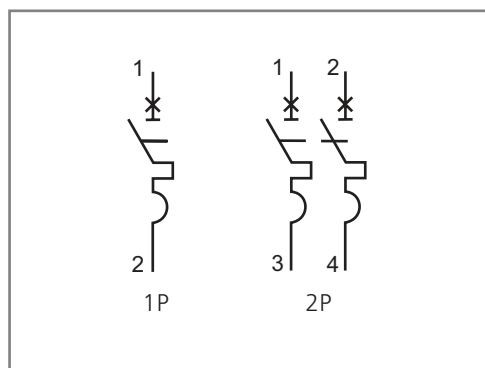
Тип	A	B	B1	C
ВА-300	60	60	Длин. присоединения + р змер B	30

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

Размер монтажного отверстия клеммной пластины



Схемы подключения автоматического выключателя серии ВА-300





Автоматический ввод резерв серии AVR-300

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан органом по сертификации продукции «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов.

Автоматический ввод резерв AVR-300 соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-6-1 и регламенту ТР ТС 004, ТР ТС 020.

Описание продукта

Автоматический ввод резерв серии AVR-300 обеспечивает восстановление питания потребителей путем автоматического присоединения резервного источника питания при отключении рабочего источника питания, приводящем к обесточиванию электроустановок потребителя. Автоматический ввод резерв серии AVR-300 также защищает отходящие линии потребителей от перегрузок и токов короткого замыкания.

AVR-300 представляет собой готовую конструкцию с элементами щиты и управления, установленными в единый корпус, которые в совокупности обеспечивают следующие функции:

- автоматическое переключение с основного на резервный;
- защита от сверхтоков;
- контроль наличия напряжения;
- отображение параметров сети;
- настройка режимов работы AVR: неавтоматический, автоматический (с самозвратом и без);
- возможность подключения генератора и его автоматический запуск при пропадании напряжения на основном источнике питания;
- удаленное отключение устройств по сигналу;
- электрическая и механическая блокировка между двумя вводами;
- вывод индикации состояния вводов на дверцы шкафа.

Область применения

Устройство автоматического ввода резерв AVR-300 устанавливается на вводе питания в вводно-распределительных устройствах, распределительных щитах жилых, общественных зданий, а также промышленных предприятий для обеспечения бесперебойного питания

устройства автоматического ввода резерв AVR-300 имеет два рабочих режима:

1. Автоматический режим работы.

Контроллер в автоматическом режиме обнаруживает потерю напряжения, обрыв фазы или перегрузку источников питания двух цепей и, в соответствии с установленным пользователем режимом переключения и задержкой, производит автоматическое переключение источников питания.

2. Неавтоматический режим работы.

Переключение с основного источника питания на резервный и обратно производится посредством кнопок на лицевой панели контроллера или с помощью рычага, входящего в комплект.

потребителей первой категории надежности электроснабжения, таких как аварийное освещение, систем дымоудаления, систем пожарной сигнализации, технологических установок различного назначения.

Преимущества

Монтаж

Блочная конструкция

АВР-300 представляет собой готовую конструкцию с элементами из щиты и управления, установленными в единый корпус, что экономит время и трудозатраты на установку и подключение устройств



Шины выносные, входящие в комплект поставки, обеспечивают удобство подключения силового кабеля без повреждения проводов вторичных цепей



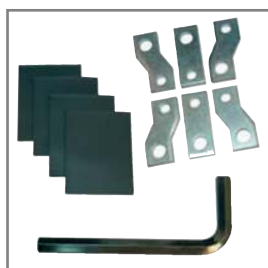
Возможность управления АВР с релейной шкафы

обеспечивается при использовании устройств с выносным контроллером



Комплектность поставки

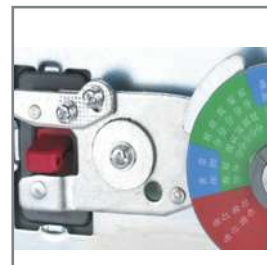
входят шины выносные, межфазные перегородки, рычаг для ручного управления, предохранители для щиты контроллер



Использование

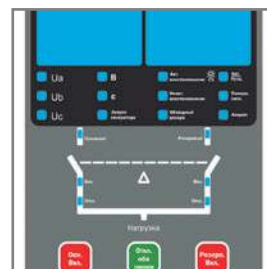
Высокая износостойкость устройств

АВР-300 рассчитан на 10 000 циклов переключений, что обеспечивает долговечность работы устройств



Удобство настройки параметров

Блок управления программируется, подключен и протестирован на заводе. Интерфейс доступен и понятен с учетом наличия мнемосхемы и индикации на лицевой панели



Клеммы ввода и вывода вторичных сигналов

Детальная возможность вывода сигнализации состояния вводов на панель управления или дверь шкафа, удельный пуск дизель-генератор, удельное управление отключением устройств



Новая платформа в литом корпусе

в составе устройств имеет улучшенные технические характеристики, высокий коммутационный ресурс, высокую стойкость к току м.к.з. (до 50кА)



Комплектность поставки

Наименование	АВР-300
Устройство АВР-300	+
Крепежные элементы	+
Рычаг для ручного управления	+
Руководство по эксплуатации	+
Предохранители (2 шт.)	+
Межфазные перегородки (8 шт. – 3P, 12 шт. – 4P)	+
Шины выносные (12 шт. – 3P, 16 шт. – 4P)	+






Структурное наименование

ABP-301 - 3P - 63A - Iчисло полюсов:
3P, 4PНОМ. ТОК:
10-630 Асерия, последний
символ – типоразмертип блок
управления:
I – встроенный
R – выносной

Технические характеристики

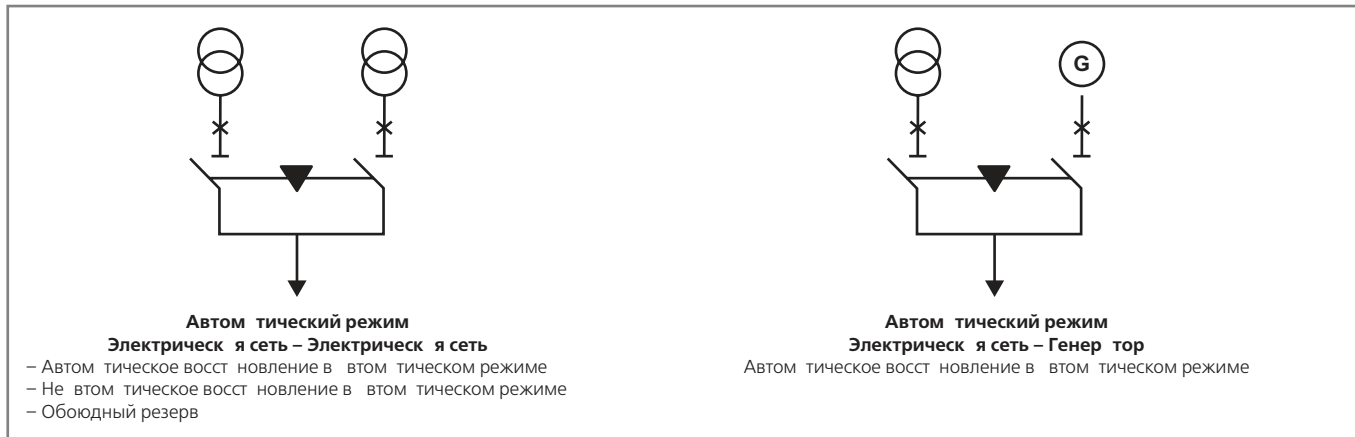
Параметр / Типоразмер	ABP-301	ABP-302	ABP-303	ABP-304	ABP-305
Номинальный рабочий ток I_n , А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 200, 250	200, 250, 315, 400	400, 500, 630
Стандарт соответствия	ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ IEC 60947-6-1				
Количество полюсов	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cn} , кА	73,5	73,5	73,5	105	105
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cp} , кА	25	25	35	50	50
Номинальное рабочее напряжение U_n , В	400				
Номинальная частота, Гц	50				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690	800			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	6	8			
Класс электрического устройства	CB				
Категория применения	AC-32B				
Время срабатывания переключения (без задержки от персонала), с	≤ 3				
Потребляемая мощность для контроллера, Вт	≤ 10				
Потребляемая мощность для моторного привода, Вт	Устройство 63 А, 100 А, 250А: 7 Устройство 400 А, 630 А: 20				
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40				
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный				

Полный ассортимент

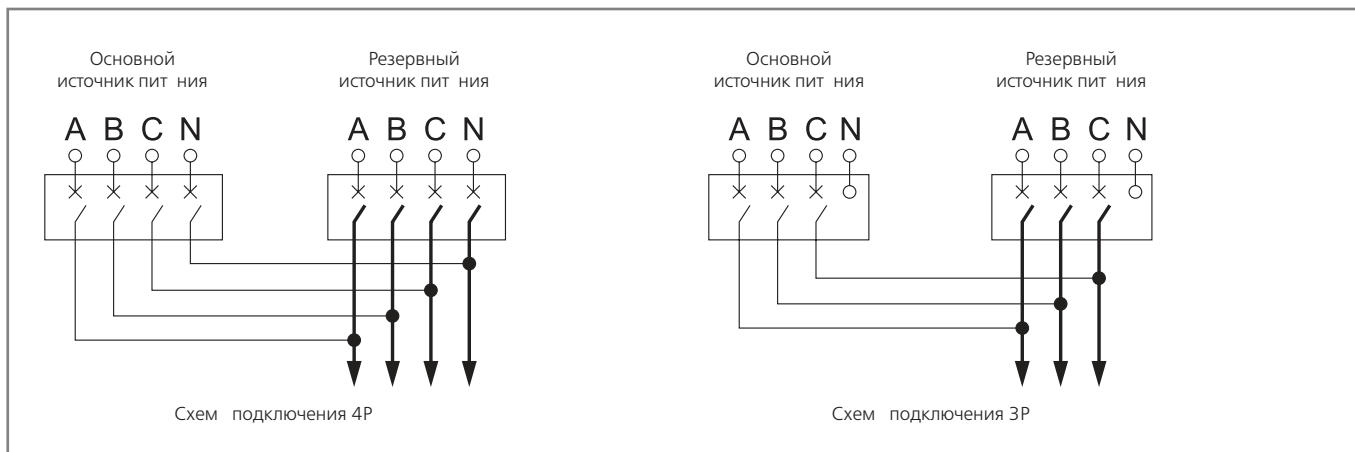
Типор змер	Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Отключ ющ я способность, кА	Модель	Артикул	
					Встроенный БУ	Выносной БУ
 ABP-301	10	3P	25	ABP-301-3P-10A-I (R)	41000DEK	41100DEK
	16	3P	25	ABP-301-3P-16A-I (R)	41001DEK	41101DEK
	20	3P	25	ABP-301-3P-20A-I (R)	41002DEK	41102DEK
	25	3P	25	ABP-301-3P-25A-I (R)	41003DEK	41103DEK
	32	3P	25	ABP-301-3P-32A-I (R)	41004DEK	41104DEK
	40	3P	25	ABP-301-3P-40A-I (R)	41005DEK	41105DEK
	50	3P	25	ABP-301-3P-50A-I (R)	41006DEK	41106DEK
	63	3P	25	ABP-301-3P-63A-I (R)	41007DEK	41107DEK
	10	4P	25	ABP-301-4P-10A-I (R)	41008DEK	41108DEK
	16	4P	25	ABP-301-4P-16A-I (R)	41009DEK	41109DEK
	20	4P	25	ABP-301-4P-20A-I (R)	41010DEK	41110DEK
	25	4P	25	ABP-301-4P-25A-I (R)	41011DEK	41111DEK
	32	4P	25	ABP-301-4P-32A-I (R)	41012DEK	41112DEK
	40	4P	25	ABP-301-4P-40A-I (R)	41013DEK	41113DEK
	50	4P	25	ABP-301-4P-50A-I (R)	41014DEK	41114DEK
63	4P	25	ABP-301-4P-63A-I (R)	41015DEK	41115DEK	
 ABP-302	16	3P	25	ABP-302-3P-16A-I (R)	41016DEK	41116DEK
	20	3P	25	ABP-302-3P-20A-I (R)	41017DEK	41117DEK
	25	3P	25	ABP-302-3P-25A-I (R)	41018DEK	41118DEK
	32	3P	25	ABP-302-3P-32A-I (R)	41019DEK	41119DEK
	40	3P	25	ABP-302-3P-40A-I (R)	41020DEK	41120DEK
	50	3P	25	ABP-302-3P-50A-I (R)	41021DEK	41121DEK
	63	3P	25	ABP-302-3P-63A-I (R)	41022DEK	41122DEK
	80	3P	25	ABP-302-3P-80A-I (R)	41023DEK	41123DEK
	100	3P	25	ABP-302-3P-100A-I (R)	41024DEK	41124DEK
	16	4P	25	ABP-302-4P-16A-I (R)	41025DEK	41125DEK
	20	4P	25	ABP-302-4P-20A-I (R)	41026DEK	41126DEK
	25	4P	25	ABP-302-4P-25A-I (R)	41027DEK	41127DEK
	32	4P	25	ABP-302-4P-32A-I (R)	41028DEK	41128DEK
	40	4P	25	ABP-302-4P-40A-I (R)	41029DEK	41129DEK
	50	4P	25	ABP-302-4P-50A-I (R)	41030DEK	41130DEK
63	4P	25	ABP-302-4P-63A-I (R)	41031DEK	41131DEK	
80	4P	25	ABP-302-4P-80A-I (R)	41032DEK	41132DEK	
100	4P	25	ABP-302-4P-100A-I (R)	41033DEK	41133DEK	
 ABP-303	100	3P	35	ABP-303-3P-100A-I (R)	41034DEK	41134DEK
	125	3P	35	ABP-303-3P-125A-I (R)	41035DEK	41135DEK
	160	3P	35	ABP-303-3P-160A-I (R)	41036DEK	41136DEK
	200	3P	35	ABP-303-3P-200A-I (R)	41037DEK	41137DEK
	250	3P	35	ABP-303-3P-250A-I (R)	41038DEK	41138DEK
	100	4P	35	ABP-303-4P-100A-I (R)	41039DEK	41139DEK
	125	4P	35	ABP-303-4P-125A-I (R)	41040DEK	41140DEK
	160	4P	35	ABP-303-4P-160A-I (R)	41041DEK	41141DEK
	200	4P	35	ABP-303-4P-200A-I (R)	41042DEK	41142DEK
	250	4P	35	ABP-303-4P-250A-I (R)	41043DEK	41143DEK
 ABP-304	200	3P	50	ABP-304-3P-200A-I (R)	41044DEK	41144DEK
	250	3P	50	ABP-304-3P-250A-I (R)	41045DEK	41145DEK
	315	3P	50	ABP-304-3P-315A-I (R)	41046DEK	41146DEK
	400	3P	50	ABP-304-3P-400A-I (R)	41047DEK	41147DEK
	200	4P	50	ABP-304-4P-200A-I (R)	41048DEK	41148DEK
	250	4P	50	ABP-304-4P-250A-I (R)	41049DEK	41149DEK
	315	4P	50	ABP-304-4P-315A-I (R)	41050DEK	41150DEK
 ABP-305	400	4P	50	ABP-304-4P-400A-I (R)	41051DEK	41151DEK
	400	3P	50	ABP-305-3P-400A-I (R)	41052DEK	41152DEK
	500	3P	50	ABP-305-3P-500A-I (R)	41053DEK	41153DEK
	630	3P	50	ABP-305-3P-630A-I (R)	41054DEK	41154DEK
	400	4P	50	ABP-305-4P-400A-I (R)	41055DEK	41155DEK
	500	4P	50	ABP-305-4P-500A-I (R)	41056DEK	41156DEK
630	4P	50	ABP-305-4P-630A-I (R)	41057DEK	41157DEK	

Технический раздел

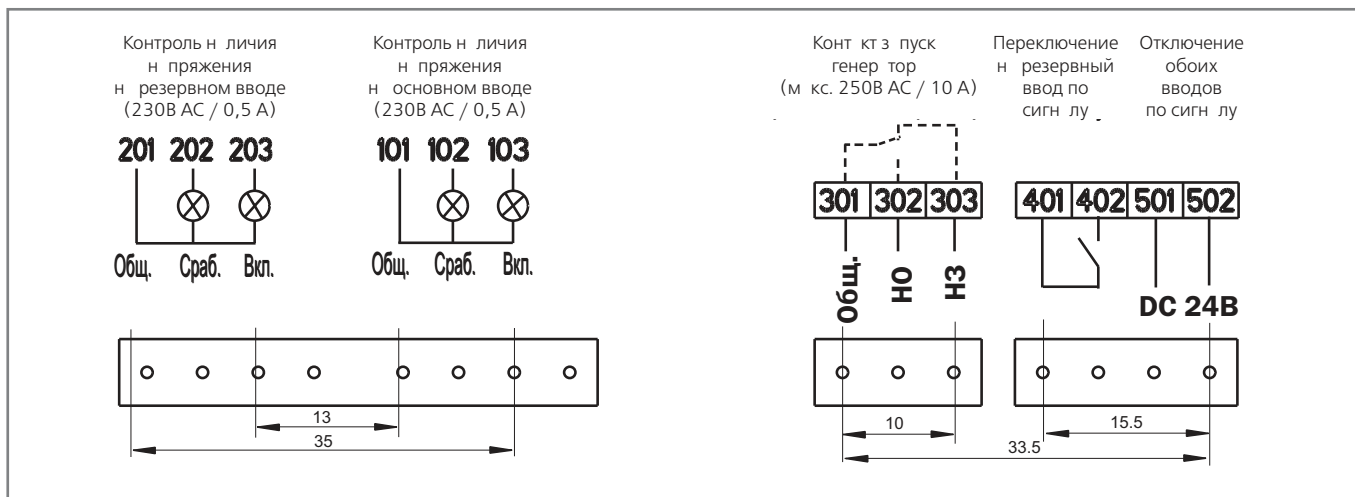
Схемы втом тического режим р боты



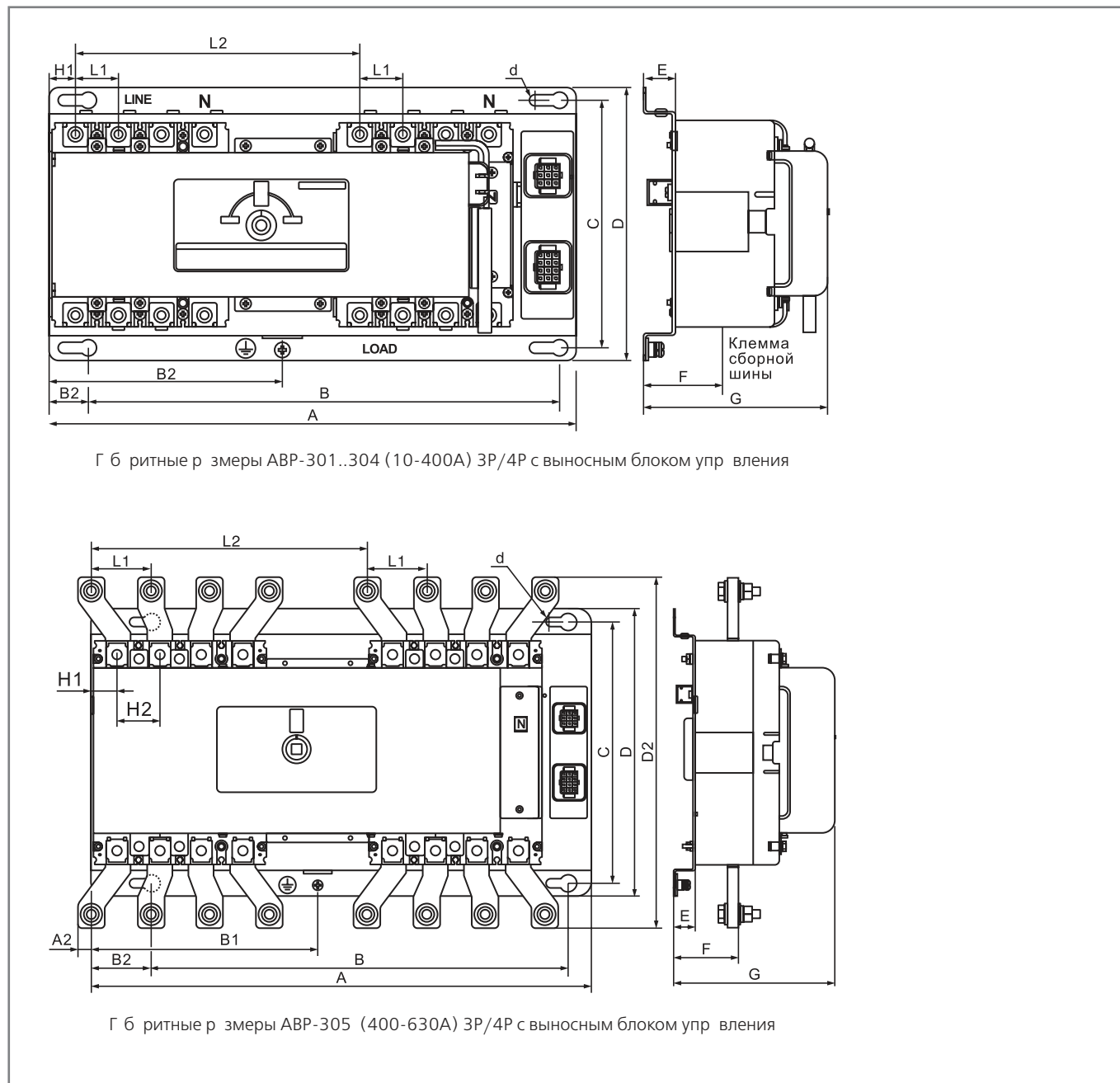
Схем подключения



Схем подключения клеммной колодки

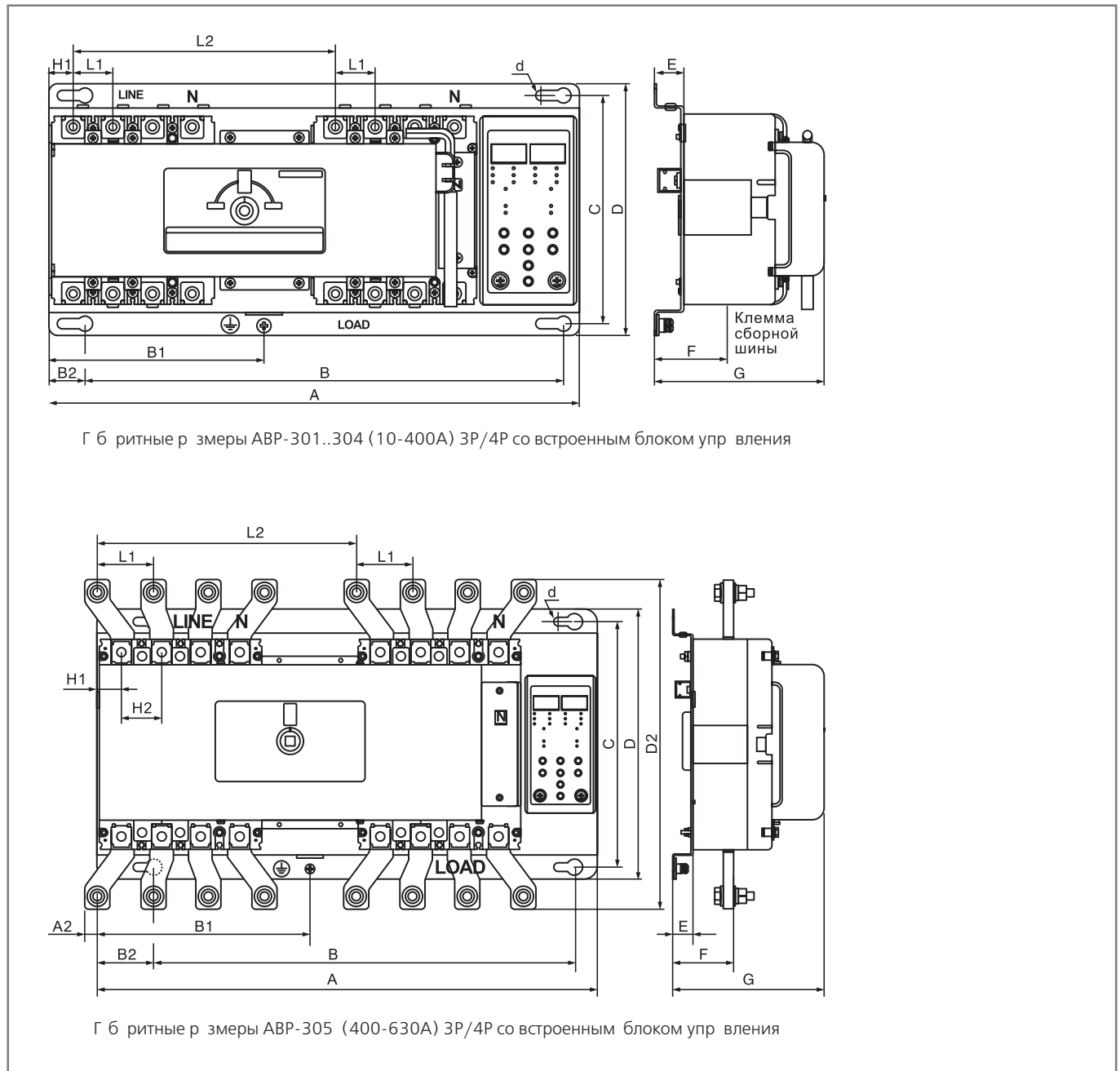


Габаритные и установочные размеры



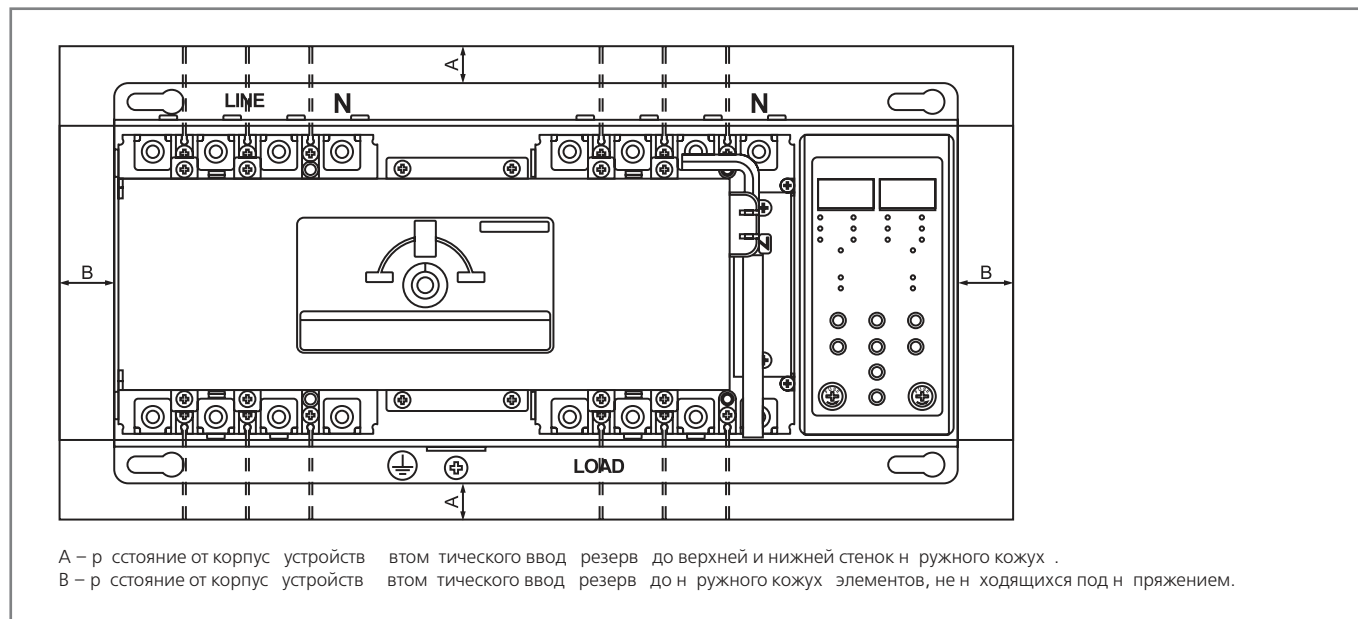
Типоразмер	Размеры															
	A	A2	B	B1	B2	C	D	D2	E	F	G	L1	L2	H1	H2	d
ABP-301	335	8	282	143	36,5	200	220	191	25	49	121	25	180	15,5	/	9
ABP-302	335	8	282	143	36,5	200	220	209	25	49	121	25	180	15,5	/	9
ABP-303	425	10	380	189	32	200	220	260	25	48	130	35	230	21,5	/	9
ABP-304	575	14,5	478	260,5	69,5	300	330	340	25	62	185	48	316	30,5	48	10
ABP-305	575	14,5	478	260,5	69,5	300	330	402	25	77	185	68	316	30,5	48	10

Габаритные и установочные размеры (продолжение)



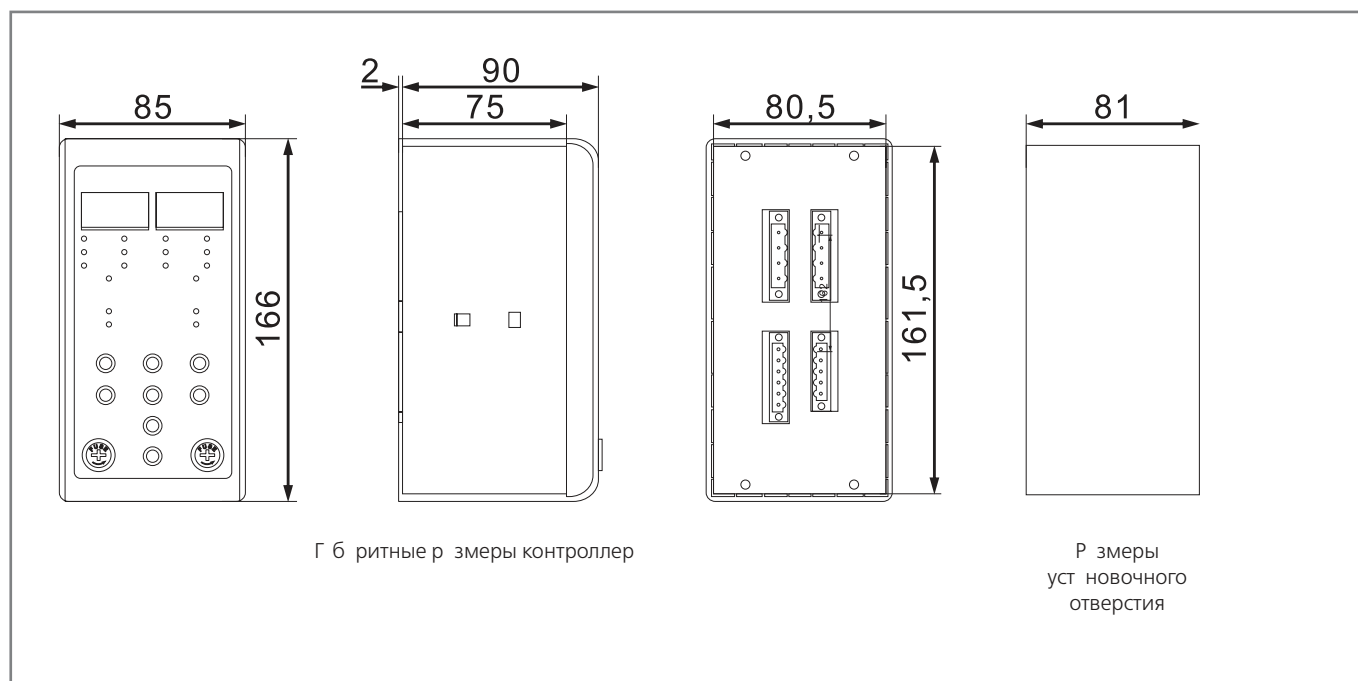
Типоразмер	Размер в мм															
	A	A2	B	B1	B2	C	D	D2	E	F	G	L1	L2	H1	H2	d
ABP-301	375	8	322	143	36,5	200	220	191	25	49	121	25	180	15,5	/	9
ABP-302	375	8	322	143	36,5	200	220	209	25	49	121	25	180	15,5	/	9
ABP-303	465	10	420	189	32	200	220	260	25	48	130	35	230	21,5	/	9
ABP-304	610	14,5	510	260,5	69,5	300	330	340	25	62	185	48	316	30,5	48	10
ABP-305	610	14,5	510	260,5	69,5	300	330	402	25	77	185	68	316	30,5	48	10

Безопасные устройства нового поколения и аксессуары

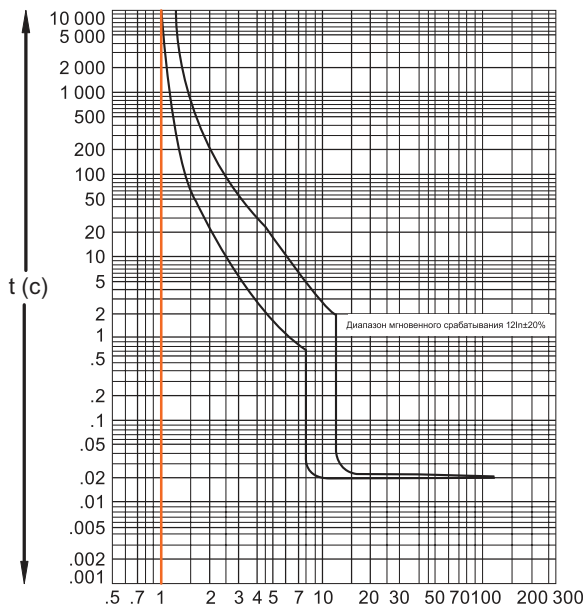


	ABP-301	ABP-302	ABP-303	ABP-304	ABP-305
A	25	25	45	85	85
B	40	40	40	80	80

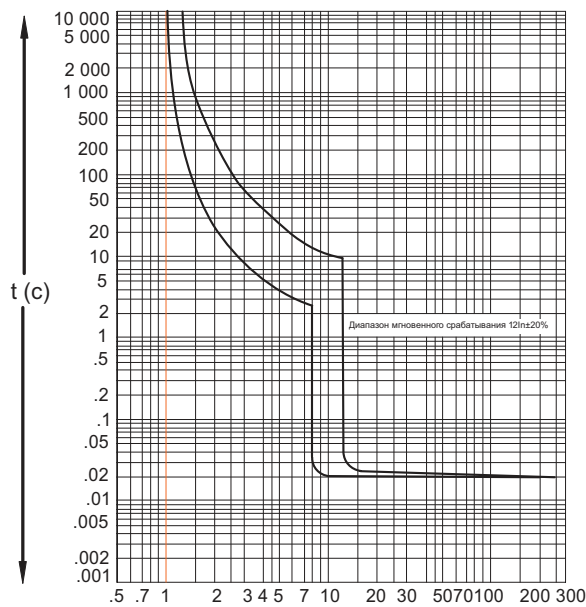
Габаритные размеры контроллер (выносное исполнение) и размеры устройства нового отверстия



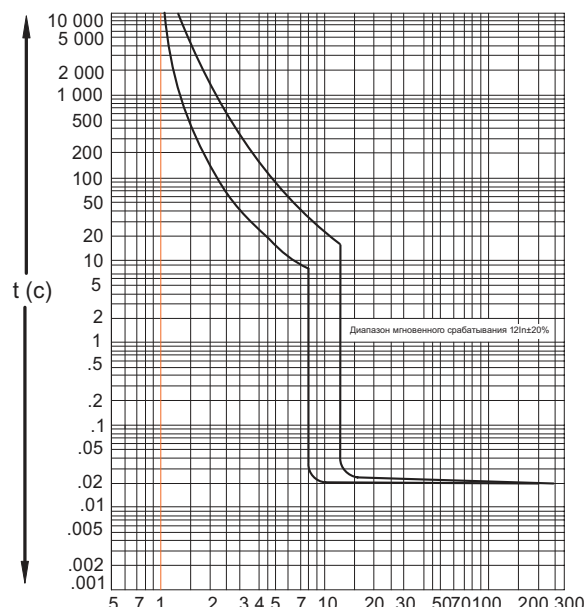
Время-токовые характеристики



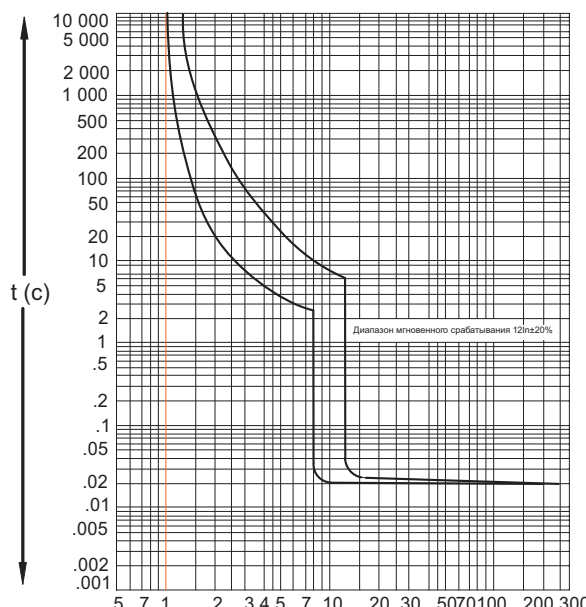
ABP-301



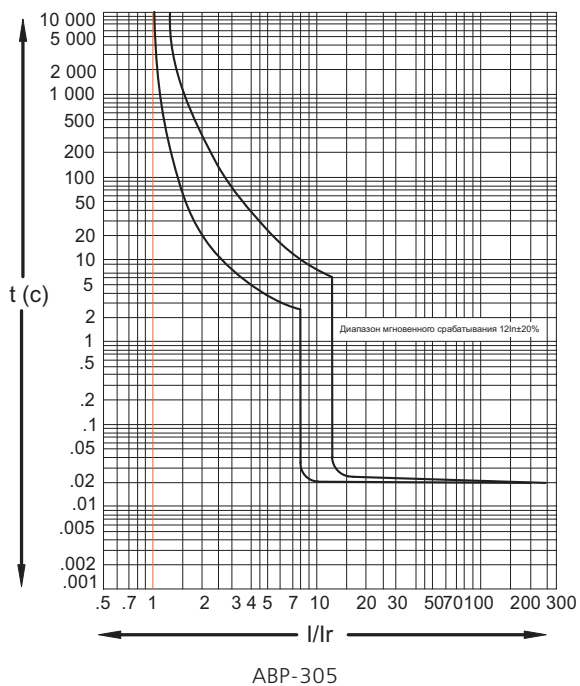
ABP-302



ABP-303



ABP-304





Выключатель-рзъединители серии VP-101



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан органом по сертификации продукции «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов.

Описание продукта

Выключатель-рзъединитель серии VP-101 – это коммутационный аппарат, способный включать, проводить и отключать токи в нормальных условиях, в том числе при пробочных перегрузках, а также в отключенном положении удовлетворяющий требованиям изоляции, нормированным для рзъединителя. Реверсивное исполнение выключатель-рзъединителя также обеспечивает возможность ручного переключения с основного ввода на резервный.

Выключатель-рзъединитель серии VP-101 имеет три конструктивных исполнения:

- VP-101 выключатель-рзъединитель двухпозиционный I-ON, O-OFF;
- VP-101 тип «Тандем» выключатель-рзъединитель трехпозиционный I-ON, II-ON, O-OFF (реверсивный рубильник);
- VP-101 тип «Симметричный» выключатель-рзъединитель трехпозиционный I-ON, II-ON, O-OFF (реверсивный рубильник).

Область применения

Выключатель-рзъединители серии VP-101 применяются в сетях с напряжением 690 В, частотой 50 Гц и номинальным пробочным током до 3150 А. Выключатель-рзъединители VP-101 используются в распределительных сетях жилых и общественных зданий, а также промышленных предприятий для разделения электрических цепей, а также могут использоваться для включения и выключения номинальной нагрузки.

Преимущества

Монтаж

Полноразмерные медные клеммы

9,9% чистой луженая медь обеспечивает высокую электрическую проводимость и безопасность



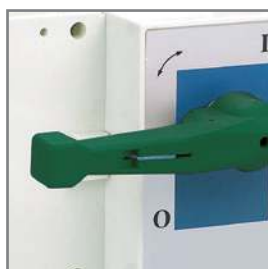
Высококачественный термостойкий корпус

Использование насыщенных полиэфирных смол с добавлением стекловолокна значительно увеличивает огнеустойчивость, прочность и износостойкость продукта



Механический фиксатор рукоятки

Механический фиксатор замкнутого положения исключает возможность несанкционированного включения рубильника при проведении ремонтных работ



Использование

Пружинный механизм сцепления

Механизм обеспечивает быстрое размыкание контактов (менее 13,8 мс), предотвращает возникновение контактов, увеличивая их коммутационную износостойкость



Оптимизированная конструкция контактов

Двойное разрывание контактов обеспечивает надежное гашение дуги и снижает риск повреждений при гашении дуги. В замкнутом состоянии обеспечивается надежный контакт, что увеличивает срок службы продукта



Окно индикации

Механический индикатор показывает реальное положение контактов, что обеспечивает надежность эксплуатации устройств



Комплектность поставки

Наименование	Количество	Вложение		
		BP-101 двухпозиционный	BP-101 тип «Тандем»	BP-101 тип «Симметричный»
Выключатель-разъединитель BP-101	1 шт.	+	+	+
Руководство по эксплуатации	1 экз.	+	+	+
Ручка для операций внутри шкафа	1 шт.	+	+	+
Набор крепежных элементов	1 компл.	+	+	+

Структурное наименование







BP-101-XXX-XX-XXA-XX

тип выключателя с разъединителем	количество полюсов: 3P, 4P	отсутствие маркировки – исполнение с двумя направлениями Т – реверсивное исполнение тип «Т-днем» S – реверсивное исполнение тип «Симметричный»
типоразмер: 63, 100, 160, 250, 630, 1600, 3150	номинальный ток: 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 А	без маркировки – отсутствие смотрового окна W – наличие смотрового окна

Технические характеристики

Параметр / Типоразмер	BP-101- 63	BP-101- 100	BP-101- 160	BP-101- 250	BP-101- 630	BP-101- 1600	BP-101- 3150
Соответствие регламентации стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ГОСТ IEC 60947-3						
Номинальный рабочий ток I _e , А	40 63	80 100	125 160	200 250	315 400 500 630	800 1000 1250 1600	2000 2500 3150
Количество полюсов	3P, 4P						
Номинальное рабочее напряжение U _e , В	400/690						
Выдерживаемое рабочее напряжение промышленной частоты, В	2000						
Номинальное рабочее напряжение изоляции U _i , В	800						
Номинальное импульсное выдерживаемое рабочее напряжение U _{imp} , кВ	12 (2000 м)						
Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50/60						
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{sw} , кА	2	12		20, 25	50		
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8000				500	3000	1000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	1500	200			100		
Категория применения	АС-22В						
Номинальный режим эксплуатации	Продолжительный						
Климатическое исполнение, °С	От -5 до +40						
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный						

Полный сортимент - выключатель-р зъединитель ВР-101

Внешний вид	Типо- р змер	Ном. ток, А	Количество полюсов	Модель	Артикул	
					Без вид. р зрыв	С вид. р зрывом
	63	40	3P	BP-101-63-3P-40A (W)	40000DEK	-
	63	63	3P	BP-101-63-3P-63A (W)	40001DEK	-
	100	80	3P	BP-101-100-3P-80A (W)	40002DEK	-
	100	100	3P	BP-101-100-3P-100A (W)	40003DEK	-
	160	100	3P	BP-101-160-3P-100A (W)	40004DEK	40050DEK
	160	125	3P	BP-101-160-3P-125A (W)	40005DEK	40051DEK
	160	160	3P	BP-101-160-3P-160A (W)	40006DEK	40052DEK
	250	200	3P	BP-101-250-3P-200A (W)	40007DEK	40053DEK
	250	250	3P	BP-101-250-3P-250A (W)	40008DEK	40054DEK
	630	315	3P	BP-101-630-3P-315A (W)	40009DEK	40055DEK
	630	400	3P	BP-101-630-3P-400A (W)	40010DEK	40056DEK
	630	500	3P	BP-101-630-3P-500A (W)	40011DEK	40057DEK
	630	630	3P	BP-101-630-3P-630A (W)	40012DEK	40058DEK
	1600	800	3P	BP-101-1600-3P-800A (W)	40013DEK	40059DEK
	1600	1000	3P	BP-101-1600-3P-1000A (W)	40014DEK	40060DEK
	1600	1250	3P	BP-101-1600-3P-1250A (W)	40015DEK	40061DEK
	1600	1600	3P	BP-101-1600-3P-1600A (W)	40016DEK	40062DEK
	3150	2000	3P	BP-101-3150-3P-2000A (W)	40017DEK	40063DEK
	3150	2500	3P	BP-101-3150-3P-2500A (W)	40018DEK	40064DEK
	63	40	4P	BP-101-63-4P-40A (W)	40020DEK	-
	63	63	4P	BP-101-63-4P-63A (W)	40021DEK	-
	100	80	4P	BP-101-100-4P-80A (W)	40022DEK	-
	100	100	4P	BP-101-100-4P-100A (W)	40023DEK	-
	160	100	4P	BP-101-160-4P-100A (W)	40024DEK	40066DEK
	160	125	4P	BP-101-160-4P-125A (W)	40025DEK	40067DEK
	160	160	4P	BP-101-160-4P-160A (W)	40026DEK	40068DEK
	250	200	4P	BP-101-250-4P-200A (W)	40027DEK	40069DEK
	250	250	4P	BP-101-250-4P-250A (W)	40028DEK	40070DEK
	630	315	4P	BP-101-630-4P-315A (W)	40029DEK	40071DEK
	630	400	4P	BP-101-630-4P-400A (W)	40030DEK	40072DEK
	630	500	4P	BP-101-630-4P-500A (W)	40031DEK	40073DEK
	630	630	4P	BP-101-630-4P-630A (W)	40032DEK	40074DEK
	1600	800	4P	BP-101-1600-4P-800A (W)	40033DEK	40075DEK
	1600	1000	4P	BP-101-1600-4P-1000A (W)	40034DEK	40076DEK
	1600	1250	4P	BP-101-1600-4P-1250A (W)	40035DEK	40077DEK
	1600	1600	4P	BP-101-1600-4P-1600A (W)	40036DEK	40078DEK
	3150	2000	4P	BP-101-3150-4P-2000A (W)	40037DEK	40079DEK
	3150	2500	4P	BP-101-3150-4P-2500A (W)	40038DEK	40080DEK
	3150	3150	4P	BP-101-3150-4P-3150A (W)	40039DEK	40081DEK

Полный ассортимент - выключатель-рзъединитель на двупрвления ВР-101 тип Т ("Тндем")

Внешний вид	Типоразмер	Ном. ток, А	Количество полюсов	Модель	Артикул	
					Без вид. рзрыв	С вид. рзрывом
	100	80	3P	BP-101-100-3P-80A-T (W)	40100DEK	-
	100	100	3P	BP-101-100-3P-100A-T (W)	40101DEK	-
	160	125	3P	BP-101-160-3P-125A-T (W)	40102DEK	40150DEK
	160	160	3P	BP-101-160-3P-160A-T (W)	40103DEK	40151DEK
	250	200	3P	BP-101-250-3P-200A-T (W)	40104DEK	40152DEK
	250	250	3P	BP-101-250-3P-250A-T (W)	40105DEK	40153DEK
	630	315	3P	BP-101-630-3P-315A-T (W)	40106DEK	40154DEK
	630	400	3P	BP-101-630-3P-400A-T (W)	40107DEK	40155DEK
	630	500	3P	BP-101-630-3P-500A-T (W)	40108DEK	40156DEK
	630	630	3P	BP-101-630-3P-630A-T (W)	40109DEK	40157DEK
	1600	800	3P	BP-101-1600-3P-800A-T (W)	40110DEK	40158DEK
	1600	1000	3P	BP-101-1600-3P-1000A-T (W)	40111DEK	40159DEK
	1600	1250	3P	BP-101-1600-3P-1250A-T (W)	40112DEK	40160DEK
	1600	1600	3P	BP-101-1600-3P-1600A-T (W)	40113DEK	40161DEK
	3150	2000	3P	BP-101-3150-3P-2000A-T (W)	40114DEK	40162DEK
	3150	2500	3P	BP-101-3150-3P-2500A-T (W)	40115DEK	40163DEK
	3150	3150	3P	BP-101-3150-3P-3150A-T (W)	40116DEK	40164DEK
	100	80	4P	BP-101-100-4P-80A-T (W)	40117DEK	-
	160	100	4P	BP-101-160-4P-100A-T (W)	40118DEK	-
	160	125	4P	BP-101-160-4P-125A-T (W)	40119DEK	40165DEK
	160	160	4P	BP-101-160-4P-160A-T (W)	40120DEK	40166DEK
	250	200	4P	BP-101-250-4P-200A-T (W)	40121DEK	40167DEK
	250	250	4P	BP-101-250-4P-250A-T (W)	40122DEK	40168DEK
	630	315	4P	BP-101-630-4P-315A-T (W)	40123DEK	40169DEK
	630	400	4P	BP-101-630-4P-400A-T (W)	40124DEK	40170DEK
	630	500	4P	BP-101-630-4P-500A-T (W)	40125DEK	40171DEK
	630	630	4P	BP-101-630-4P-630A-T (W)	40126DEK	40172DEK
	1600	800	4P	BP-101-1600-4P-800A-T (W)	40127DEK	40173DEK
	1600	1000	4P	BP-101-1600-4P-1000A-T (W)	40128DEK	40174DEK
	1600	1250	4P	BP-101-1600-4P-1250A-T (W)	40129DEK	40175DEK
	1600	1600	4P	BP-101-1600-4P-1600A-T (W)	40130DEK	40176DEK
	3150	2000	4P	BP-101-3150-4P-2000A-T (W)	40131DEK	40177DEK
	3150	2500	4P	BP-101-3150-4P-2500A-T (W)	40132DEK	40178DEK
	3150	3150	4P	BP-101-3150-4P-3150A-T (W)	40133DEK	40179DEK

Полный ассортимент - выключатель-рзъединитель с двумя полюсами BP-101 тип S ("Симметричный")

Внешний вид	Типоразмер	Ном. ток, А	Количество полюсов	Модель	Артикул	
					Без вид. рзрыв	С вид. рзрывом
	63	40	3P	BP-101-63-3P-40A-S (W)	40200DEK	-
	63	63	3P	BP-101-63-3P-63A-S (W)	40201DEK	-
	100	80	3P	BP-101-100-3P-80A-S (W)	40202DEK	-
	100	100	3P	BP-101-160-3P-100A-S (W)	40203DEK	-
	160	125	3P	BP-101-160-3P-125A-S (W)	40204DEK	40250DEK
	160	160	3P	BP-101-160-3P-160A-S (W)	40205DEK	40251DEK
	250	200	3P	BP-101-250-3P-200A-S (W)	40206DEK	40252DEK
	250	250	3P	BP-101-250-3P-250A-S (W)	40207DEK	40253DEK
	630	315	3P	BP-101-630-3P-315A-S (W)	40208DEK	40254DEK
	630	400	3P	BP-101-630-3P-400A-S (W)	40209DEK	40255DEK
	630	500	3P	BP-101-630-3P-500A-S (W)	40210DEK	40256DEK
	630	630	3P	BP-101-630-3P-630A-S (W)	40211DEK	40257DEK
	1600	800	3P	BP-101-1600-3P-800A-S (W)	40212DEK	40258DEK
	1600	1000	3P	BP-101-1600-3P-1000A-S (W)	40213DEK	40259DEK
	1600	1250	3P	BP-101-1600-3P-1250A-S (W)	40214DEK	40260DEK
	1600	1600	3P	BP-101-1600-3P-1600A-S (W)	40215DEK	40261DEK
	63	40	4P	BP-101-63-4P-40A-S (W)	40216DEK	-
	63	63	4P	BP-101-63-4P-63A-S (W)	40217DEK	-
	100	80	4P	BP-101-100-4P-80A-S (W)	40218DEK	-
	160	100	4P	BP-101-160-4P-100A-S (W)	40219DEK	-
	160	125	4P	BP-101-160-4P-125A-S (W)	40220DEK	40262DEK
	160	160	4P	BP-101-160-4P-160A-S (W)	40221DEK	40263DEK
	250	200	4P	BP-101-250-4P-200A-S (W)	40222DEK	40264DEK
	250	250	4P	BP-101-250-4P-250A-S (W)	40223DEK	40265DEK
	630	315	4P	BP-101-630-4P-315A-S (W)	40224DEK	40266DEK
	630	400	4P	BP-101-630-4P-400A-S (W)	40225DEK	40267DEK
	630	500	4P	BP-101-630-4P-500A-S (W)	40226DEK	40268DEK
	630	630	4P	BP-101-630-4P-630A-S (W)	40227DEK	40269DEK
	1600	800	4P	BP-101-1600-4P-800A-S (W)	40228DEK	40270DEK
	1600	1000	4P	BP-101-1600-4P-1000A-S (W)	40229DEK	40271DEK
	1600	1250	4P	BP-101-1600-4P-1250A-S (W)	40230DEK	40272DEK
	1600	1600	4P	BP-101-1600-4P-1600A-S (W)	40231DEK	40273DEK

Аксессуары для выключателей-рзъединителей серии ВР-101

Ручки и дверцы шкафов для выключателей-рзъединителей серии ВР-101 не подлежат обязательной сертификации по требованиям технического Соглашения Таможенного Союза.

Описание продукта

Ручки и дверцы шкафов являются выносными для управления через дверь корпусов вводно-распределительных, корпусов универсальных и т.д. и т.д.

Используются вместе выключателями-рзъединителями двухпозиционными, выключателями-рзъединителями тип "Тандем" и выключателями-рзъединителями тип "Симметричный" в зависимости от типоразмеров с номиналами:

- Номинальные токи 40-100А
- Номинальные токи 125-630А
- Номинальные токи 800-3150А

Есть возможность установки ручки и дверцы шкафа с возможностью блокировки открытия двери во включенном положении ВР-101, так и без нее. Полную информацию о порядке монтажа, необходимых инструментов можно найти в руководстве по эксплуатации.

Общая длина ручки составляет 405 мм, общая длина ручки тип В составляет 330 мм. Длина метрического штока 300 мм для обоих типов ручек.

Степень защиты составляет IP65. Для обеспечения блокировки отключенного положения ВР-101 возможна установка замков через специальный фиксатор на ручке, они приобретаются пользователями отдельно.



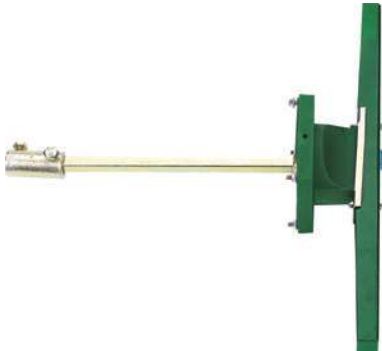


Область применения

Аксессуары для выключателей-рзъединителей серии ВР-101 применяются для расширения функций продукта, и могут использоваться только совместно с выключателем-рзъединителем или в составе его.

Аксессуары

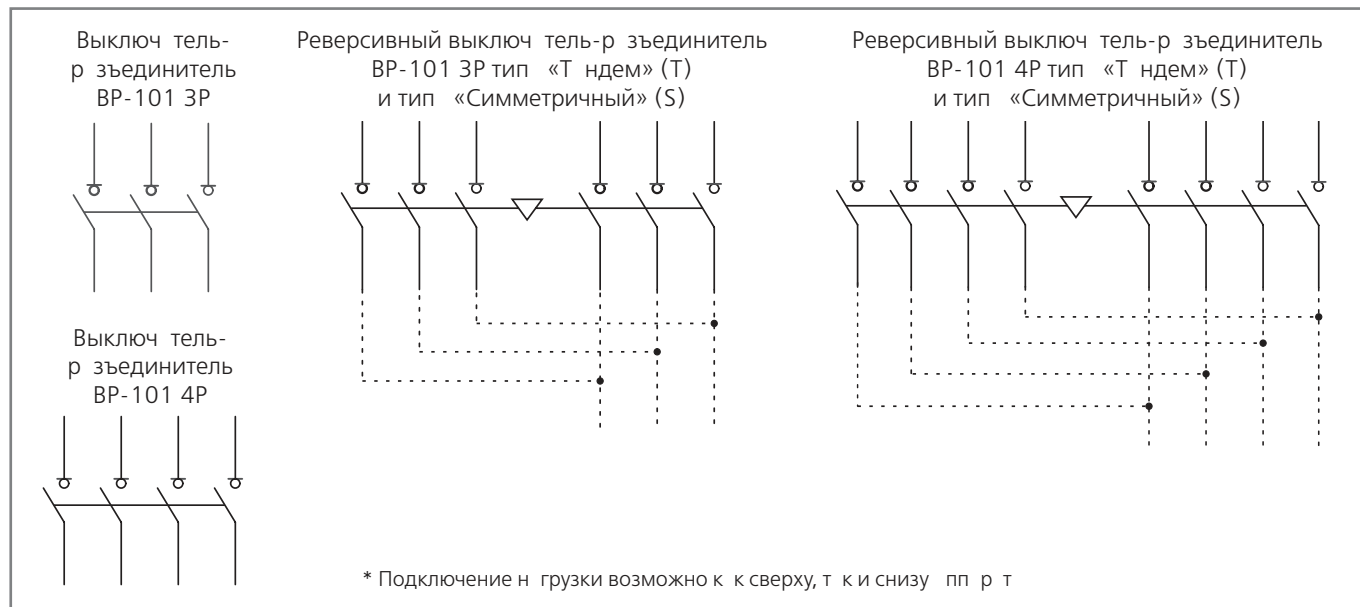
К выключателям-разъединителям серии ВР-101 предлагаются следующие аксессуары:

- Ручка на дверь шкафа 40-100А для ВР-101
- Ручка на дверь шкафа 125-630А для ВР-101
- Ручка на дверь шкафа 800-3150А для ВР-101
- Ручка на дверь шкафа для ВР-101 на дверях проветривания 125-630А
- Ручка на дверь шкафа для ВР-101 на дверях проветривания 800-3150А тип В

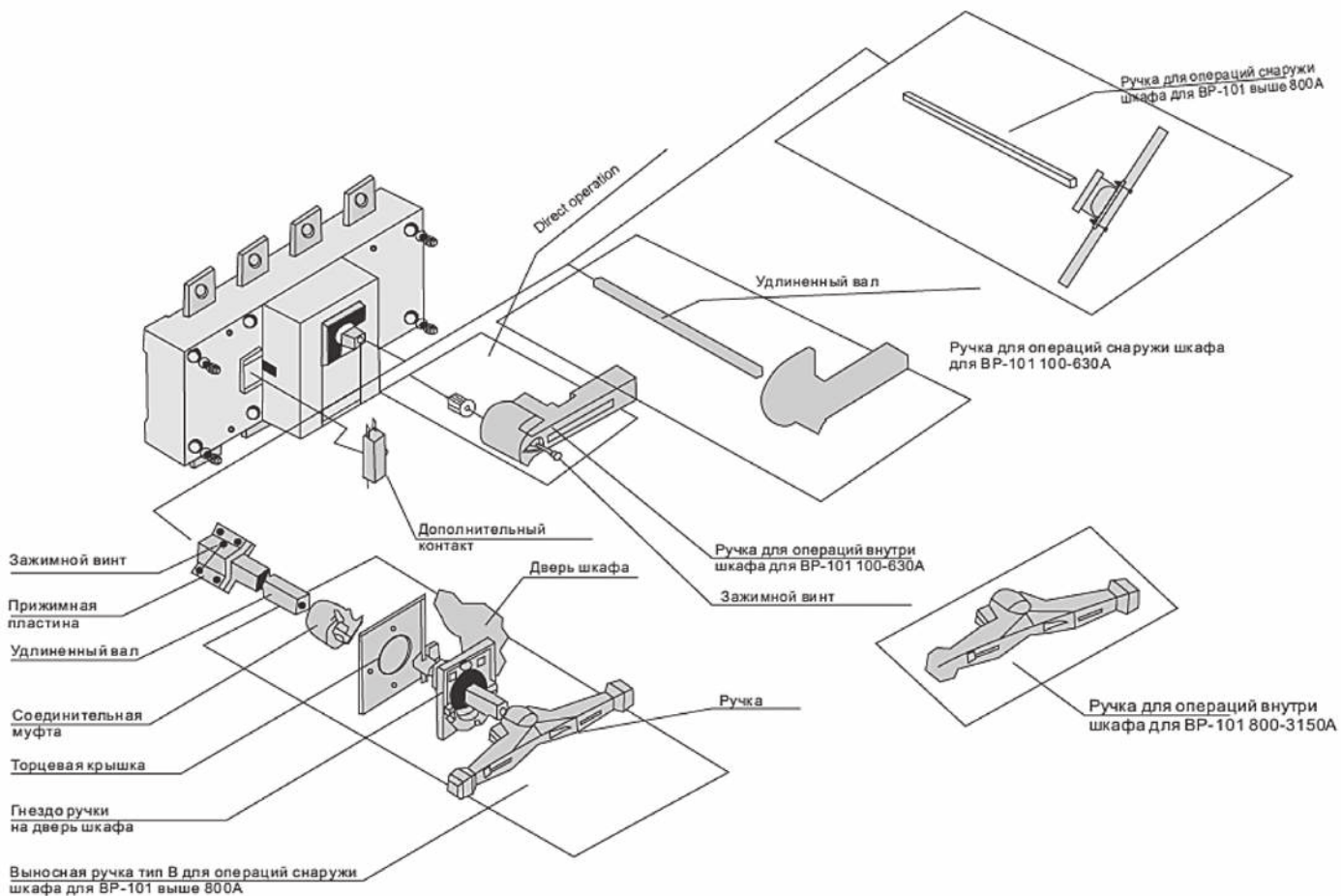
Внешний вид	Модель	Артикул
	Ручка на дверь шкафа 40-100А для ВР-101	40302DEK
	Ручка на дверь шкафа 125-630А для ВР-101	40303DEK
	Ручка на дверь шкафа 800-3150А для ВР-101	40304DEK
	Ручка на дверь шкафа для ВР-101 на дверях проветривания 800-3150А тип В	40305DEK
	Ручка на дверь шкафа для ВР-101 на дверях проветривания 125-630А	40306DEK

Технический раздел

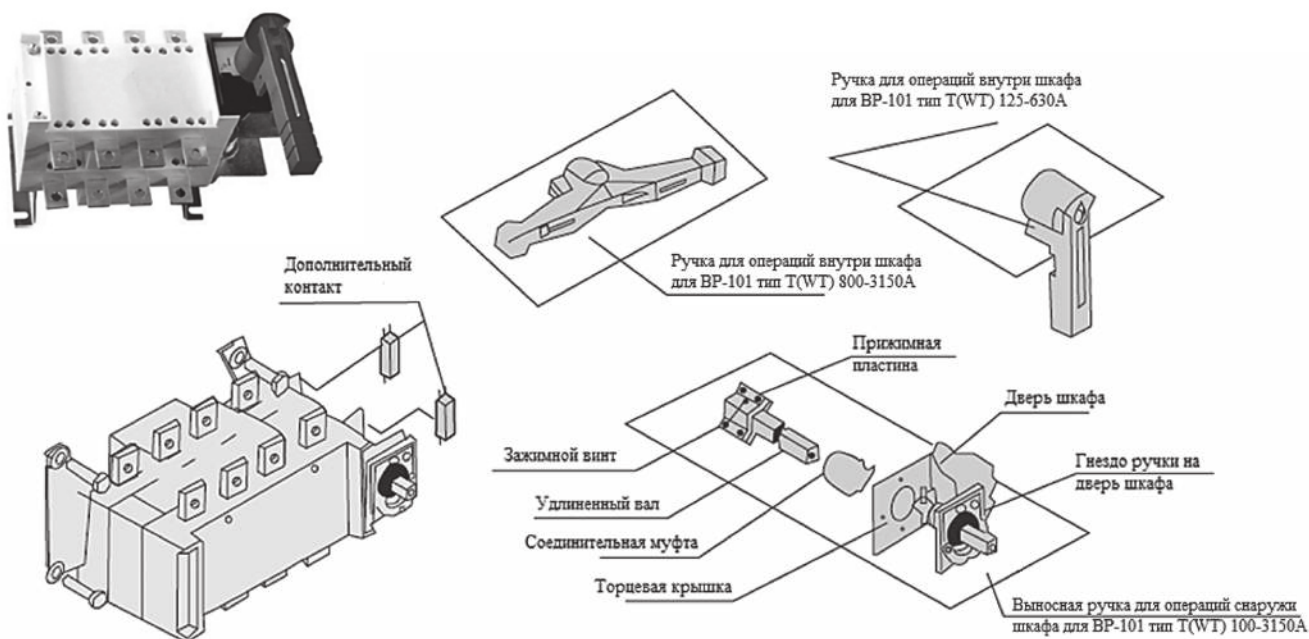
Схемы электрических принципиальных



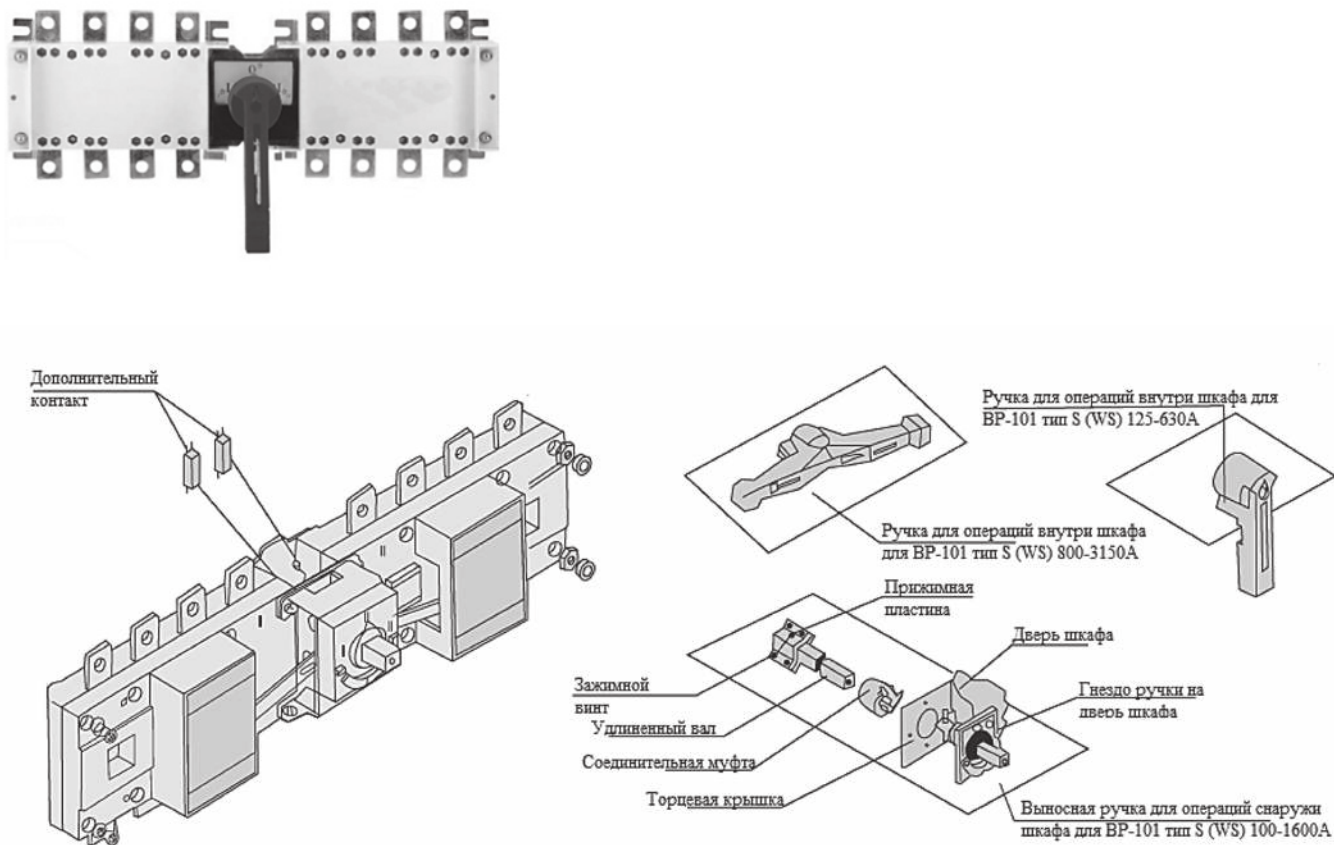
Демонстрация установки кассеты ровн BP-101 (W)



Демонстрация установки кассетного выключателя ВР-101 Т (WT)



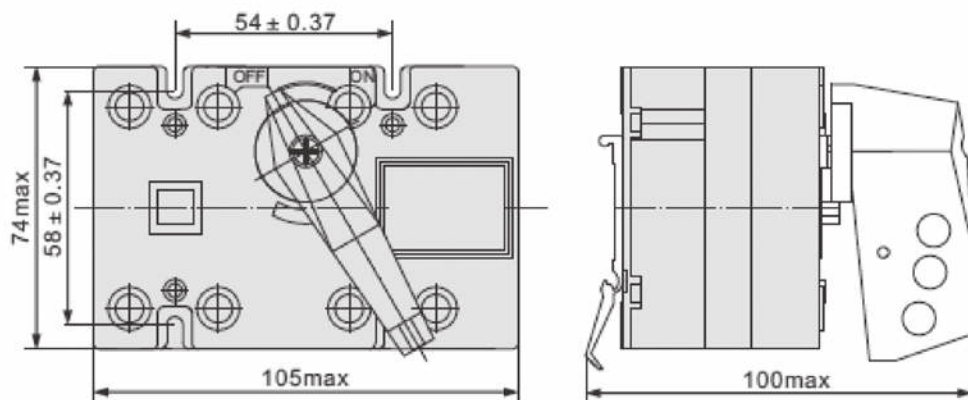
Демонстрация установки кассетного выключателя ВР-101 S (WS)



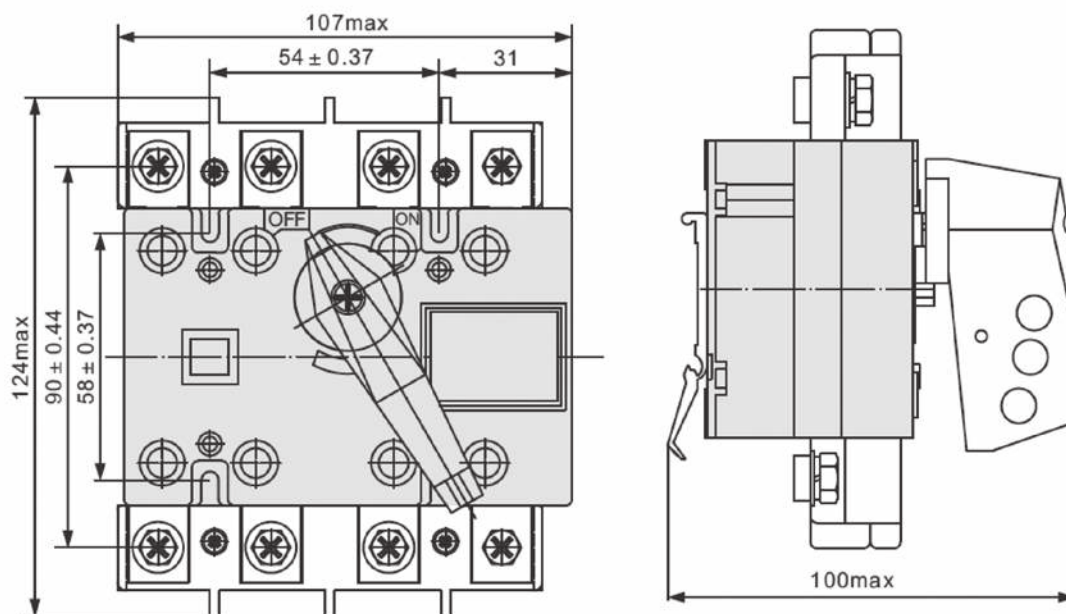
Г б ритные р змеры (в мм)

Г б ритные и уст новочные р змеры выключ телей-р зьединителей ВР-101 (W) 40-100А, ЗР(4Р)

ВР-101 (W) 40-63А, ЗР(4Р)



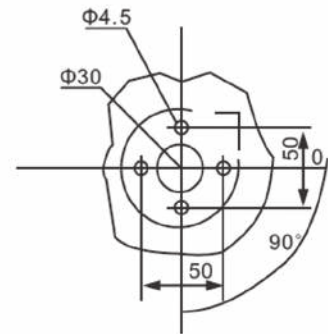
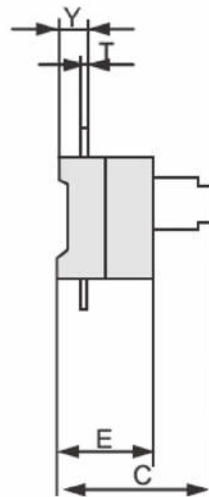
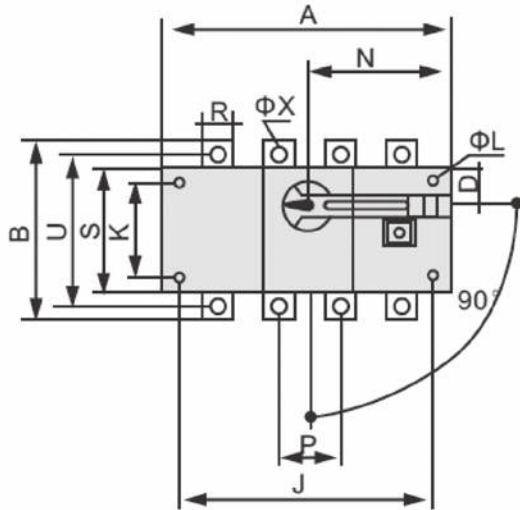
ВР-101 (W) 80-100, ЗР(4Р)



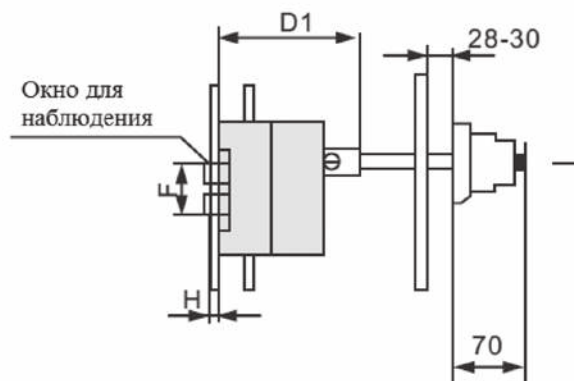
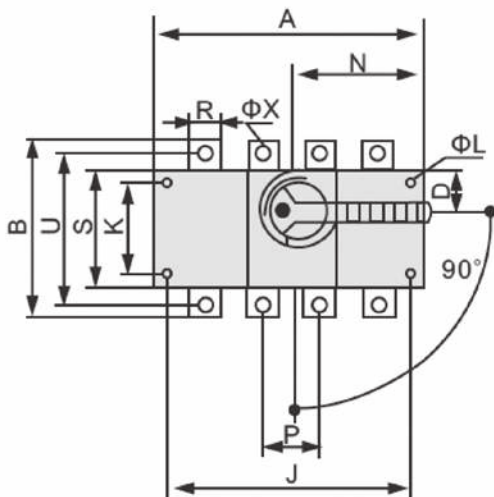
Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей ВР-101 (W) 40-100А, ЗР(4Р)

Прямое управление ВР-101 (W) 100-630А ЗР(4Р)

Установочные размеры гнезд ручки и дверцы шкафа



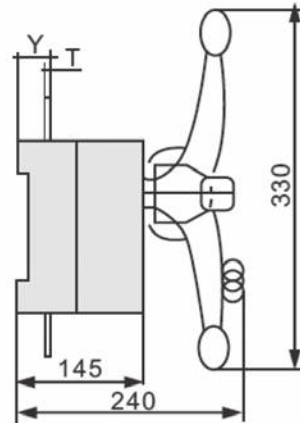
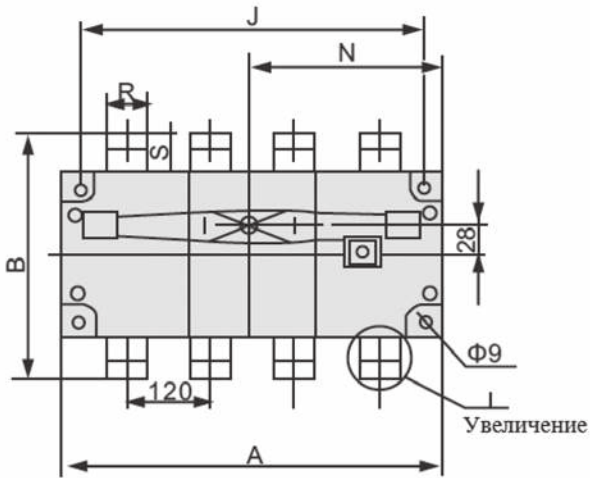
ВР-101 (W) 100-630А ЗР(4Р) с ручкой и дверцей шкафа



Типо- исполнение BP-101 125-630A	Габаритные и установочные размеры, мм																		
	A	B	C	D	D1	E	ØL	J	K	N	P	R	S	T	U	ØX	Y	F	H
100A/3P	140	135	125	27	92	73	5,5	120	65	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
100A/4P	170	135	125	27	92	73	5,5	150	65	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
125A/3P	140	135	125	27	92	73	5,5	120	65	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
125A/4P	170	135	125	27	92	73	5,5	150	65	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
160A/3P	140	135	125	27	92	73	5,5	120	65	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
160A/4P	170	135	125	27	92	73	5,5	150	65	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
200A/3P	180	170	138	35	98	86	5,5	160	90	115	50	25	110	3,5	140	11	25	80	15
200A/4P	230	170	138	35	98	86	5,5	210	90	115	50	25	110	3,5	140	11	25	80	15
250A/3P	180	170	138	35	98	86	5,5	160	90	115	50	25	110	3,5	140	11	25	80	15
250A/4P	230	170	138	35	98	86	5,5	210	90	115	50	25	110	3,5	140	11	25	80	15
315A/3P	230	240	175	50	135	110	7	210	140	145	65	32	160	4,5	206	11	37	104	20
315A/4P	290	240	175	50	135	110	7	270	140	145	65	32	160	4,5	206	11	37	104	20
400A/3P	230	240	175	50	135	110	7	210	140	145	65	32	160	4,5	206	11	37	104	20
400A/4P	290	240	175	50	135	110	7	270	140	145	65	32	160	4,5	206	11	37	104	20
500A/3P	230	260	175	50	135	110	7	210	140	145	65	40	160	6	220	13	37	104	20
500A/4P	290	260	175	50	135	110	7	270	140	145	65	40	160	6	220	13	37	104	20
630A/3P	230	260	175	50	135	110	7	210	140	145	65	40	160	6	220	13	37	104	20
630A/4P	290	260	175	50	135	110	7	270	140	145	65	40	160	6	220	13	37	104	20

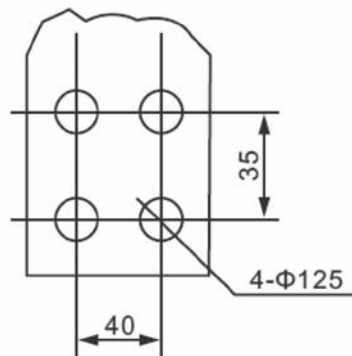
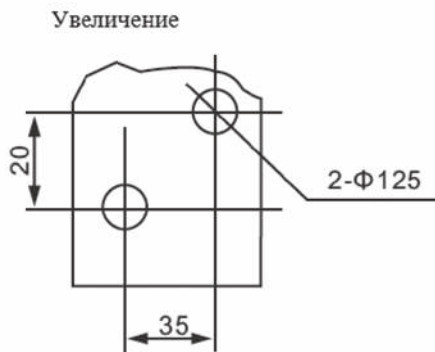
Габаритные и установочные размеры соединителей ВР-101 (W) 800-1600А ЗР(4Р)

Прямое управление ВР-101 (W) 800-1600А

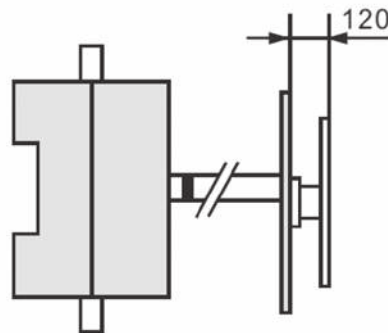
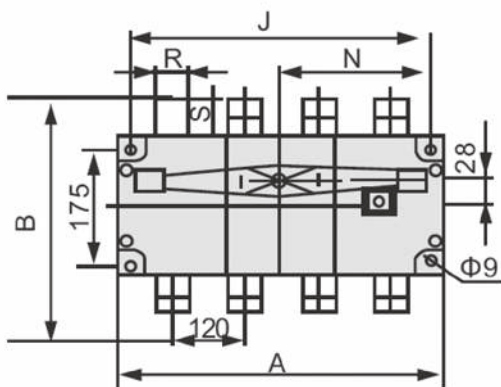


Для ВР-101 800-1000 А

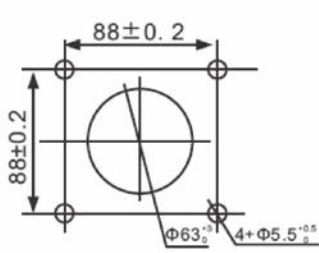
Для ВР-101 1250-1600 А



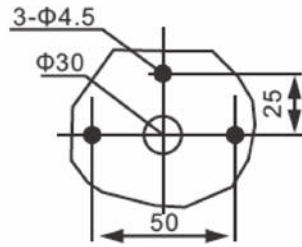
ВР-101 (W) 800-1600А ЗР(4Р) с ручкой и дверью шкафа



Уст новочные р змеры гнезд ручки н дверь шк ф



Уст новочные р змеры гнезд ручки н дверь шк ф , Тип В



Примеч ния:

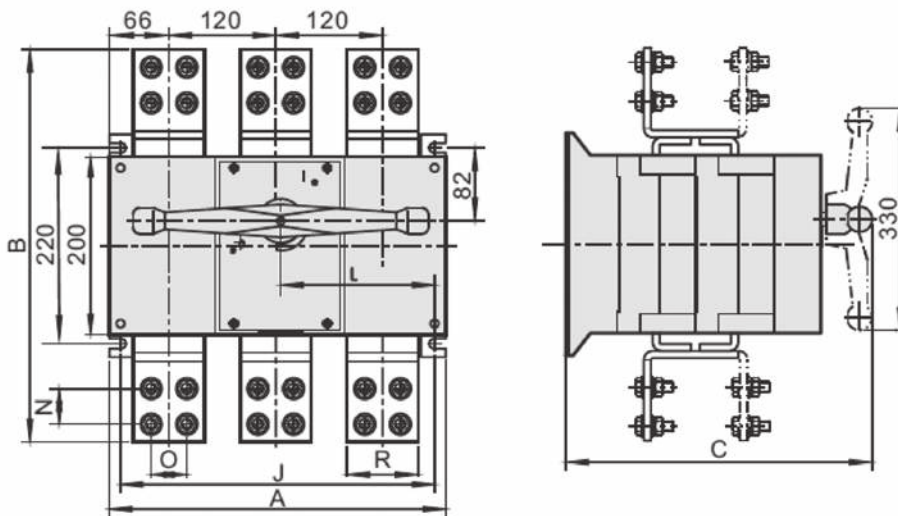
1. Общ я длин ручки сост вляет 405 мм
2. Общ я длин ручки тип В сост вляет 330 мм

Г б ритные и уст новочные р змеры, мм

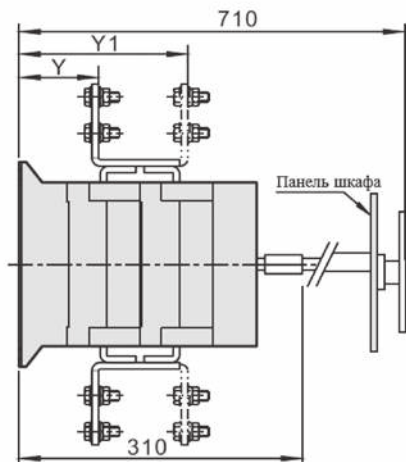
Типоисполнение ВР-101 800-1600А	A	B	J	N	R	S	T	Y
800-1000А/3Р	378	312	353	185	60	56	8	48
800-1000А/4Р	498	312	473	245	60	56	8	48
1250А/3Р	378	360	353	185	80	78	8	48
1250А/4Р	498	360	473	245	80	78	8	48
1600А/3Р	378	360	353	185	80	78	10	49
1600А/4Р	498	360	473	245	80	78	10	49

Г б ритные и уст новочные р змеры выключ телей р зьединителей ВР-101 (W) 2000-3150А 3Р(4Р)

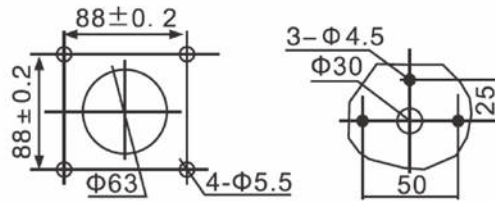
Прямое упр вление ВР-101 2000-3150А 3Р(4Р)



ВР-101 (W) 2000-3150А ЗР(4) с
ручкой и дверью шкафа



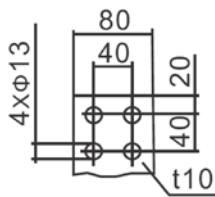
Установочные размеры
гнезд ручки и дверь
шкафа



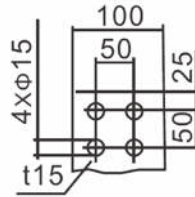
Установочные размеры
гнезд ручки и дверь
шкафа тип В

- Примечания:
1. Общая длина ручки составляет 405 мм
2. Общая длина ручки типа В составляет 330 мм

Для ВР-101 2000–2500 А



Для ВР-101 3150 А

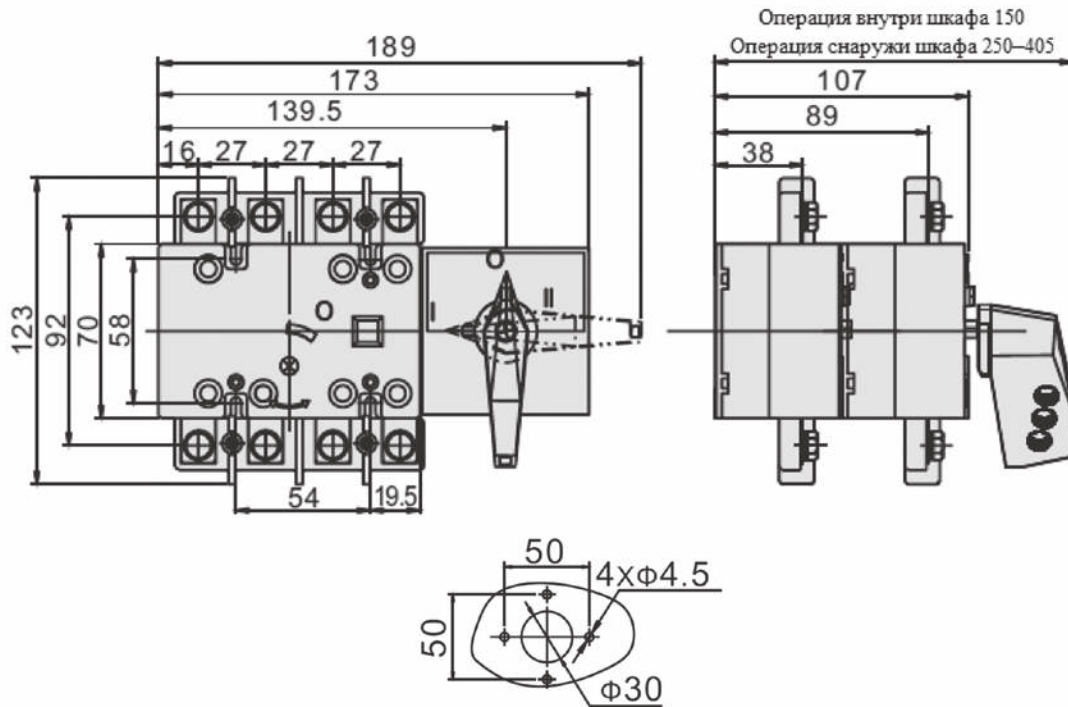


Габаритные и установочные размеры, мм

Типоисполнение ВР-101 2000-3150А	A	B	C	L	J	N	O	R	Y	Y1
800-1000А/ЗР	378	440	374	173,5	350	40	40	80	92	225
800-1000А/4Р	500	440	374	235	473	40	40	80	92	225
1250А/ЗР	378	440	374	173,5	350	40	40	80	92	225
1250А/4Р	500	440	374	235	473	40	40	80	92	225
1600А/ЗР	378	510	374	173,5	350	50	50	100	76	245
1600А/4Р	500	510	374	235	473	50	50	100	76	245

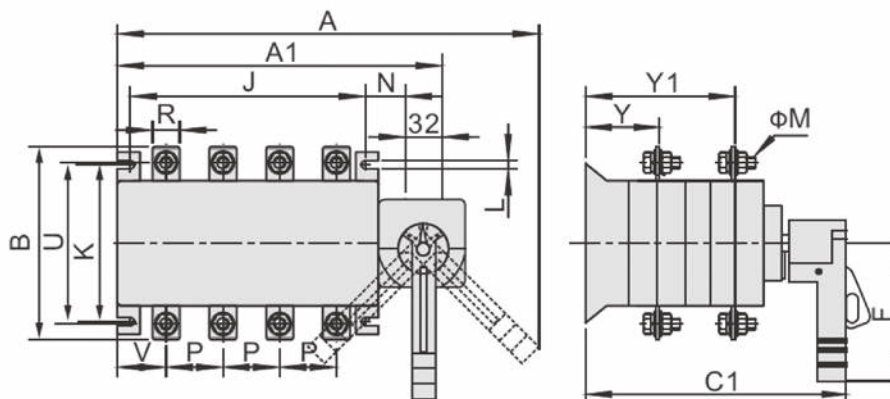
Габаритные и установочные размеры соединителей ВР-101 80-100А тип Т(WT)

Установочные размеры гнезд ручки на дверь шкафа

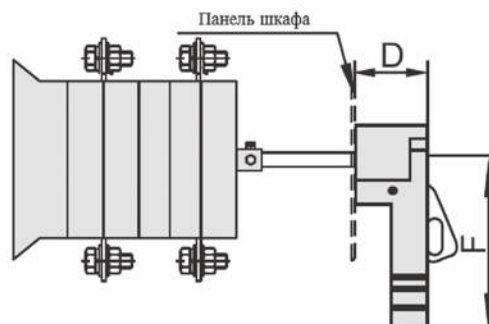


Габаритные и установочные размеры соединителей ВР-101 125-1600А ЗР(4Р) тип Т(WT)

Прямое управление ВР-101 125-1600А ЗР(4Р) тип Т(WT)



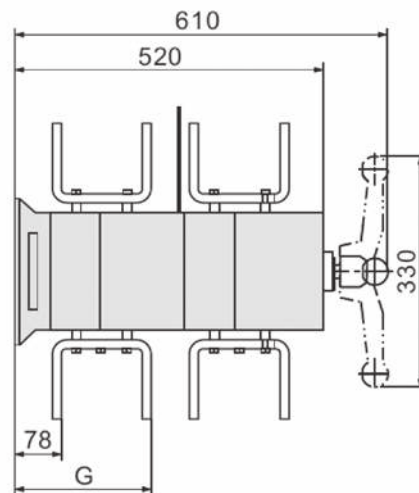
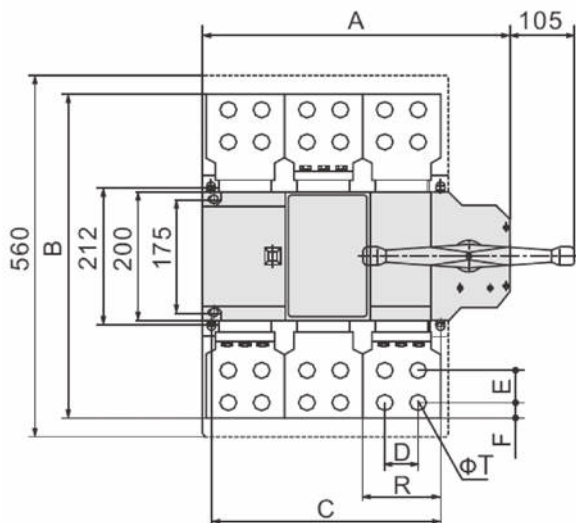
ВР-101 125-1600А ЗР(4Р) тип Т(WT) с ручкой на дверь шкафа



Габаритные и установочные размеры, мм																	
Типоисполнение ВР-101 125-1600А тип Т(WT)	A	A1	B	C1	D	F	J	K	L	N	P	R	U	V	M	Y	Y1
125-160А/3P	265	196	135	211	85	115	120	95	7	29,5	36	20	115	29	8	55	122
125-160А/4P	295	226	135	211	85	115	150	95	7	29,5	36	20	115	29	8	55	122
200-250А/3P	310	235	170	240	85	115	160	115	8,5	29,5	50	25	142	37	10	65	148
200-250А/4P	360	288	170	240	85	115	210	115	8,5	29,5	50	25	142	37	10	65	148
315-400А/3P	405	305	240	312	85	143	275	180	10	43	65	30	205	48	10	85	200
315-400А/4P	460	365	240	312	85	143	210	180	10	43	65	30	205	48	10	85	200
500-630А/3P	405	305	260	312	85	143	275	180	10	43	65	40	220	48	12	86	201
500-630А/4P	460	365	260	312	85	143	350	180	10	43	65	40	220	48	12	86	201
800-1000А/3P	585	480	320	410	105	165	350	220	11	50	120	60	246	73	10	115	260
800-1000А/4P	715	600	320	410	105	165	473	220	11	50	120	60	246	73	10	115	260
1250А/3P	585	480	340	410	105	165	350	220	11	50	120	80	246	73	12	115	260
1250А/4P	715	600	340	410	105	165	473	220	11	50	120	80	246	73	12	115	260
1600А/3P	585	480	340	410	105	165	350	220	11	50	120	80	246	73	12	116	262
1600А/4P	715	600	340	410	105	165	473	220	11	50	120	80	246	73	12	116	262

Габаритные и установочные размеры соединителей ВР-101 2000-3150А тип Т(WT).

Описание внутри шкафа ВР-101 2000-3150А

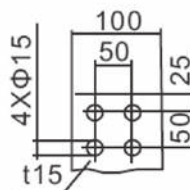
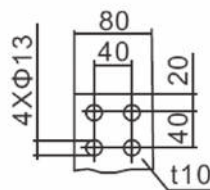
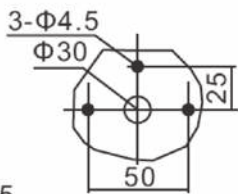
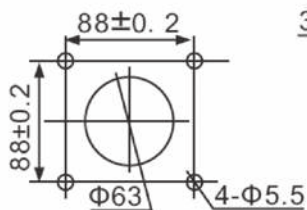


Установочные размеры гнезд ручки и дверь шкафа

Установочные размеры гнезд ручки и дверь шкафа тип В

Для ВР-101 2000-2500А

Для ВР-101 3150А



Примечания:

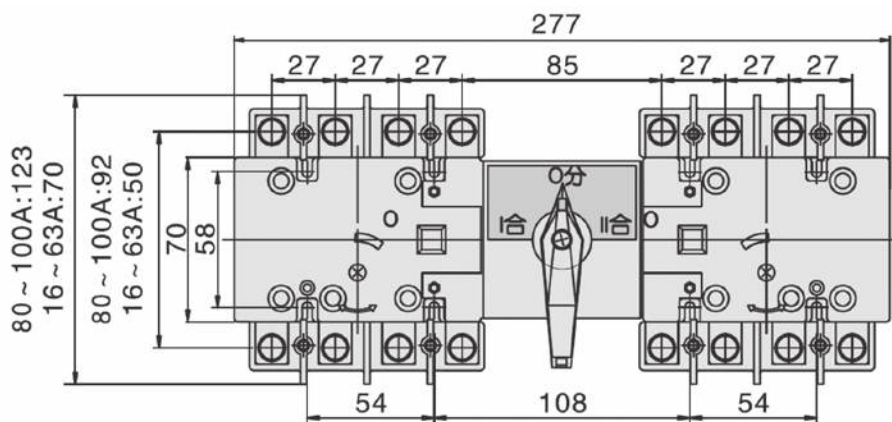
- Общая длина ручки составляет 405 мм
- Общая длина ручки тип В составляет 330 мм

Габаритные и установочные размеры, мм

Типоисполнение ВР-101 2000-3150А тип Т(WT)	A	B	C	D	E	F	G	T	R
2000А/3Р	479	418	353	40	40	20	220	10	80
2000А/4Р	598	418	473	40	40	20	220	10	80
2500А/3Р	479	418	353	40	40	20	220	10	80
2500А/4Р	598	418	473	40	40	20	220	10	80
3150А/3Р	249	492	353	50	50	25	320	15	100
3150А/4Р	479	492	473	50	50	25	320	15	100

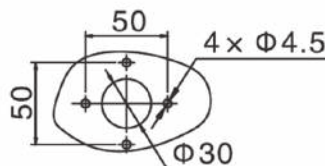
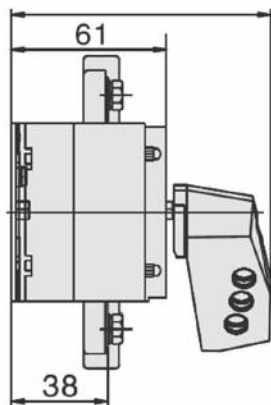
Габаритные и установочные размеры выключателей и соединителей ВР-101 80-100А ЗР(4Р) тип S(WS).

Операция внутри шкафа ВР-101 2000-3150А

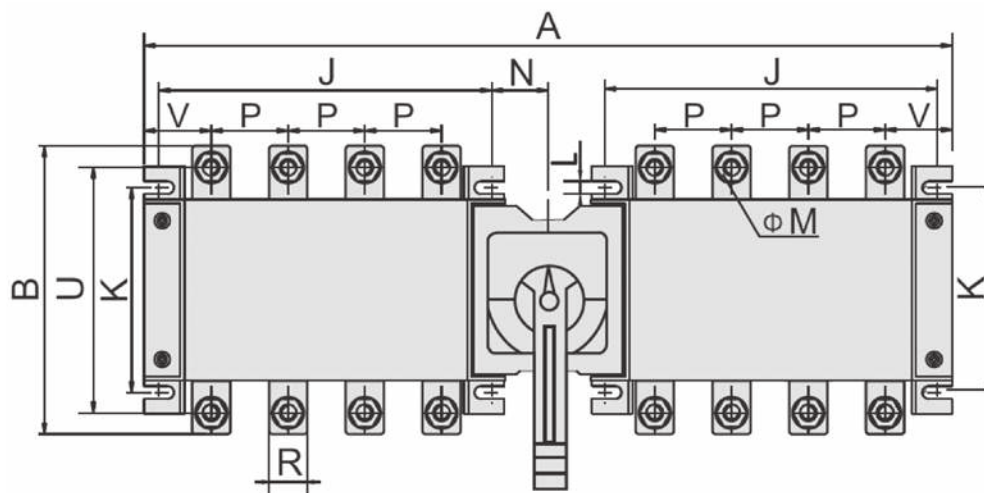


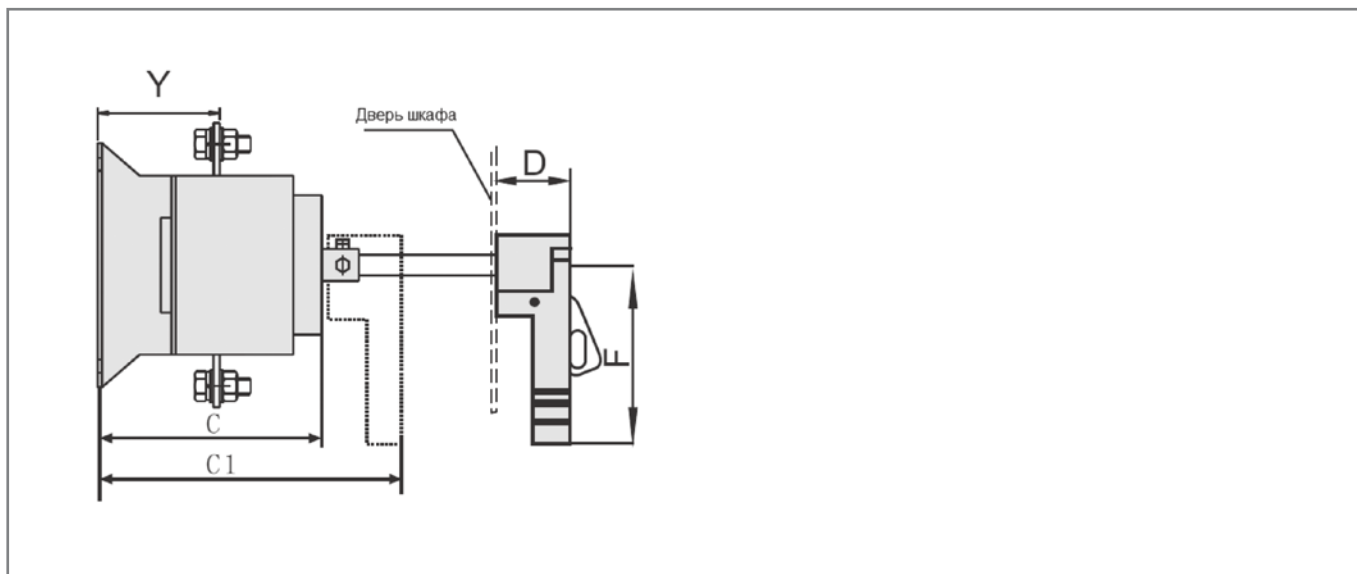
Операция внутри шкафа 150 мм
Операция снаружи шкафа 250-405 мм

Установочные размеры гнезд ручки и
дверь шкафа



Габаритные и установочные размеры соединителей ВР-101 125-1600А ЗР(4Р) тип S(WS)





Габаритные и установочные размеры, мм																
Типоисполнение ВР-101 100-1600 А тип S(WS)	A	B	C	C1	D	F	J	K	L	N	P	R	U	V	ØM	Y
100-160A/3	320	135,5	95,5	145,5	85	115	120	95	7	29,5	36	20	115	29	8	55
100-160A/4	380	135,5	95,5	145,5	85	115	150	95	7	29,5	36	20	115	29	8	55
200-250A/3	400	172	109	160	85	115	160	115	8,5	29,5	50	25	142	37	10	65
200-250A/4	503	172	109	160	85	115	210	115	8,5	29,5	50	25	142	37	10	65
315-400A/3	545	240	140	191	85	143	210	180	10	43	65	30	205	48	10	85
315-400A/4	660	240	140	191	85	143	275	180	10	43	65	30	205	48	10	85
500-630A/3	545	260	140	191	85	143	210	180	10	43	65	40	220	48	12	85
500-630A/4	660	260	140	191	85	143	275	180	10	43	65	40	220	48	12	85
800-1000A/3	840	320	181	258	105	166	350	220	11	50	120	60	/	73	10	115
800-1000A/4	1080	320	181	258	105	166	473	220	11	50	120	60	/	73	10	115
1250A/3	840	340	181	258	105	166	350	220	11	50	120	80	/	73	12	115
1250A/4	1080	340	181	258	105	166	473	220	11	50	120	80	/	73	12	115
1600A/3	840	340	181	258	105	166	350	220	11	50	120	80	/	73	12	116
1600A/4	1080	340	181	258	105	166	473	220	11	50	120	80	/	73	12	116



Предохранители ножевые серии ПН-101



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан компанией ООО «КС Сертификат». Он входит в официальный реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий Таможенного Союза. Среди заказчиков крупнейшие поставщики импортных и отечественных товаров. Компания предоставляет большой спектр услуг в области проведения сертификации и декларации продукции на соответствие техническим регламентам, пожарной безопасности, а также иной разрешительной документации.

Описание продукта

Предохранители типа gG/gL обладают высокой отключающей способностью и стабильностью характеристик. Применение этих предохранителей позволяет обеспечить селективность защиты при коротких замыканиях.

Предохранители ножевые предназначены для защиты промышленных установок и кабельных линий от перегрузки и короткого замыкания. Предохранители ножевые используются в однофазных и трехфазных сетях переменного тока напряжением до 660 В и частотой 50 Гц.

Кермические ножевые предохранители представляют собой компактные и экономичные устройства защиты электрических цепей и кабельных линий от перегрузок и высоких токов короткого замыкания.

Предохранители ножевые серии ПН-101 являются стандартными предохранителями без выдержки времени типа gG/gL номинальный ток от 2 до 800 А.

Предохранителями ножевыми серии ПН-101 можно заменять как отечественные, так и зарубежные аналоги с классификацией NV/NH.

Область применения

Предохранители ножевые используются в вводно-распределительных устройствах, распределительных шкафах и пунктах, в трансформаторных подстанциях и шкафах управления низкого напряжения.

Они отличаются большим рабочим напряжением – до 500/660 В, высокой отключающей способностью – до 120 кА/50 кА, компактными габаритами, наличием индикаторных брызговиков (выдвижной шток) и малой потерей мощности.

Это позволяет не только экономить электроэнергию, но и приводит к меньшему нагреву предохранителя. Снижение потерь мощности достигается конструкцией предохранителей и покрытием контактных ножей сплавом олова и висмута, что значительно снижает сопротивление.

Преимущества

Материал контактов и нож

Контакты предохранителя и держателя выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием сплавом олова и висмута, что обеспечивает стойкость к окислению и отсутствие потерь мощности.



Матрировка

Крупная, четкая, цветная, видная издалека матрировка ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее обслуживание устройств.



Индикатор состояния

Индикатор состояния работоспособности предохранителя – выдвигной шток. Позволяет быть уверенным в полной защите электрооборудования.



Держатель

Держатель предохранителя изготовлен из армированной термостойкой пластиком. Это обеспечивает стойкость к механическим и термическим воздействиям, также динамическим ударам при коротких замыканиях.



Контакты в форме ножа

Контакты предохранителя имеют форму ножа, что облегчает монтаж/демонтаж.



Универсальная рукоятка для монтажа/демонтажа

Предохранители ножевые серии ПН-101 любых габаритов можно монтировать/демонтировать с помощью универсальной рукоятки. Рукоятка имеет экран для защиты обслуживающего персонала от напряжения (до 1000 В).



Комплектность поставки





Наименование	Вложение
Предохранители ножевые	+
Руководство по эксплуатации	+

Структура наименования


ПН101-37-2-200А

серия | тип | габарит | номинальный ток


Полный ассортимент – предохранители ножевые серии ПН-101

Внешний вид	Типоразмер	Номинальный ток, А	Модель	Артикул
	00	2	ПН101-33-00-2А	21327DEK
	00	4	ПН101-33-00-4А	21328DEK
	00	6	ПН101-33-00-6А	21329DEK
	00	8	ПН101-33-00-8А	21330DEK
	00	10	ПН101-33-00-10А	21331DEK
	00	12	ПН101-33-00-12А	21332DEK
	00	16	ПН101-33-00-16А	21333DEK
	00	20	ПН101-33-00-20А	21334DEK
	00	25	ПН101-33-00-25А	21335DEK
	00	32	ПН101-33-00-32А	21336DEK
	00	40	ПН101-33-00-40А	21337DEK
	00	50	ПН101-33-00-50А	21338DEK
	00	63	ПН101-33-00-63А	21304DEK
	00	80	ПН101-33-00-80А	21305DEK
	00	100	ПН101-33-00-100А	21306DEK
00	125	ПН101-33-00-125А	21307DEK	
00	160	ПН101-33-00-160А	21308DEK	
	1	125	ПН101-35-1-125А	21309DEK
	1	160	ПН101-35-1-160А	21310DEK
	1	200	ПН101-35-1-200А	21311DEK
	1	250	ПН101-35-1-250А	21312DEK
	2	200	ПН101-37-2-200А	21313DEK
	2	250	ПН101-37-2-250А	21314DEK
	2	315	ПН101-37-2-315А	21315DEK
	2	355	ПН101-37-2-335А	21316DEK
	2	400	ПН101-37-2-400А	21317DEK
	3	355	ПН101-39-3-355А	21318DEK
	3	400	ПН101-39-3-400А	21319DEK
	3	500	ПН101-39-3-500А	21320DEK
	3	630	ПН101-39-3-630А	21321DEK
	3	800	ПН101-39-3-800А	21339DEK

Полный ассортимент – держатели предохранителей ножевых серии ДП-101

Внешний вид	Типоразмер	Номинальный ток, А	Модель	Артикул
	00	160	ДП101-33-00	21322DEK
	1	250	ДП101-35-1	21323DEK
	2	400	ДП101-37-2	21324DEK
	3	630	ДП101-39-3	21325DEK

Полный ассортимент – рукоятка для съема предохранителей ножевых серии РС-101

Внешний вид	Типоразмер	Номинальный ток, А	Модель	Артикул
	00-3	1000	РС101	21326DEK

Технические характеристики

Технические характеристики предохранителей ножевых серии ПН-101

Параметр/Тип измер	ПН-101-33	ПН-101-35	ПН-101-37	ПН-101-39
Соответствие регламент и стандарт м	ТР ТС 004 / 2011, ГОСТ IEC 60269			
Габарит	00	1	2	3
Номинальный ток In, А	2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	125, 160, 200, 250	200, 250, 315, 355, 400	355, 400, 500, 630, 800
Категория применения	gG/gL			
Номинальное напряжение, В	500, 660			
Номинальная отключающая способность при 550 В, кА	120			
Номинальная отключающая способность при 660 В, кА	50			
Диапазон рабочих температур, °С	От -45 до +60			
Степень защиты	IP00 (по ГОСТ 14255)			
Климатическое исполнение	УХЛЗ (по ГОСТ 15150)			
Рабочее положение	Вертикальное или горизонтальное 800 А предназначен для ПВР-102			
Узел сборки	Выдвижной шток			
Материал контактов	Медь с гальваническим покрытием сплавом олова и висмута			
Напряжение, выдерживаемое изоляцией рукоятки при монтаже/демонтаже РС-101, В	1000			
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный			

Потери мощности предохранителей серии ПН-101 и ПН-2

Номинальный ток In, А	Потери мощности (не более) для ПН-101, Вт	Потери мощности (не более) для ПН-2, Вт	Экономия мощности при использовании ПН-101, Вт	Экономия мощности при использовании ПН-101, %
100	9	16	7	44
160	16	28	12	43
250	23	34	11	32
400	34	56	22	39
630	45	85	40	47

Технические характеристики держателей предохранителей ДП-101

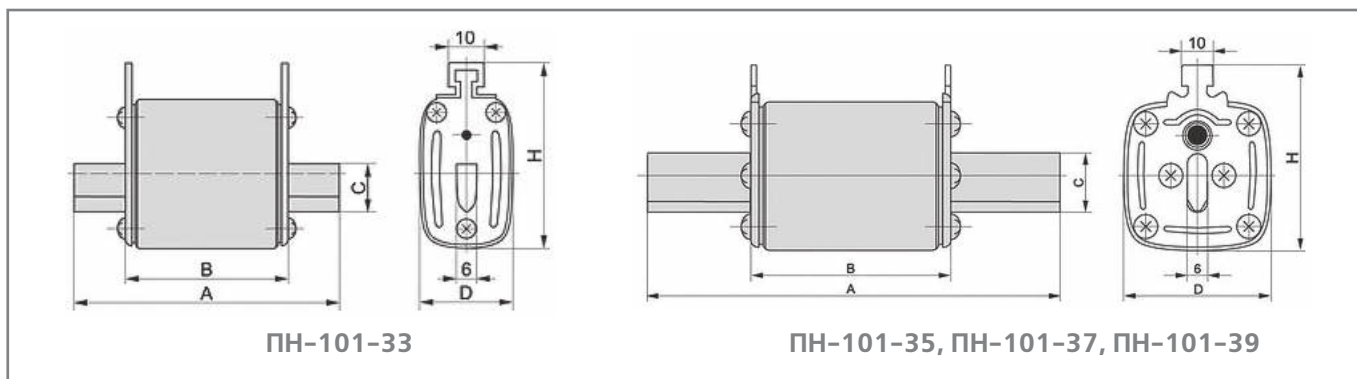
Параметр	Значение			
Тип держателя	ДП101-33	ДП101-35	ДП101-37	ДП101-39
Габарит	00	1	2	3
Номинальный ток In, А	До 160	До 250	До 400	До 630

Держатели предохранителей ДП101-39 габарит 3 представлены в ассортименте номинальные токи до 630 А.

Предохранитель ПН101-39-3-800А предназначен для установки в ПВР-102

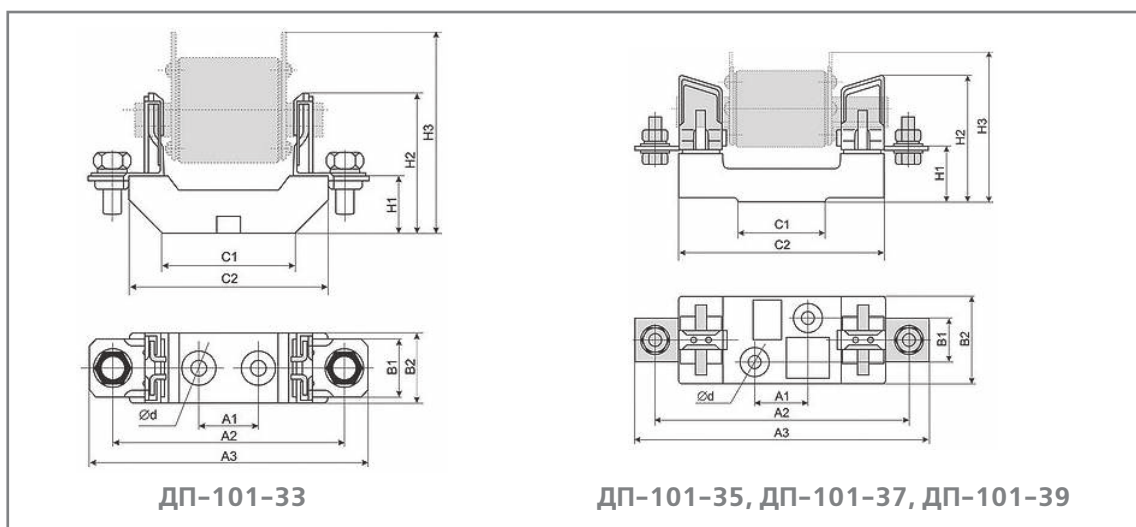
Технический рисунок

Габаритные и установочные размеры (предохранители ножевые серии ПН-101)



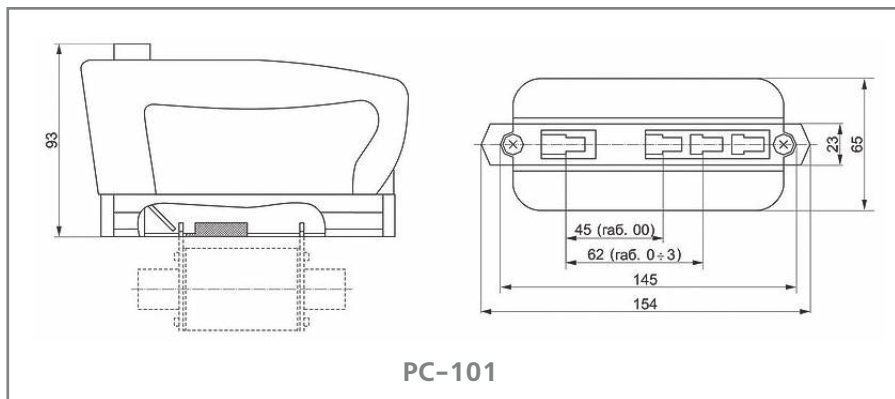
Габарит	Размеры, мм					Вес, кг
	A	B	C	D	H	
00	78,5	49	15	29	57	0,175
1	135	68	20	48	62	0,455
2	150	68	25	58	72	0,66
3	150	68	32	67	85	0,88

Габаритные и установочные размеры (держатели предохранителей серии ДП-101)



Габарит	Размеры, мм										Вес, кг	
	H1	H2	H3	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2		d
00	25	60	85	25	100	120	-	30	58	87	7,5	0,193
1	38	84	100	25	175	200	30	58	60	142	10,5	0,55
2	38	100	105	25	200	225	30	60	60	160	10,5	0,77
3	40	105	118	25	210	250	30	60	60	160	10,5	0,965

Габаритные размеры (рукоятка для съема предохранителей ножевых серии РС-101)



Характеристики токоограничения и времятоковые

