



Модуль передачи связи МПС-330Е



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза выдан органом по сертификации общества 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

Модуль передачи связи МПС-330Е на базе протокола Modbus имеет восемь групп контактов: беспотенциальный вход дополнительного контакта, беспотенциальный вход сигнального контакта, беспотенциальный вход независимого расцепления, беспотенциальный выход дополнительного контакта, беспотенциальный выход сигнального (аварийного) контакта, интерфейс связи RS-485, выход для панели HMI на дверце шкафа и управление приводом моторным.

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

Группа контактов связи RS-485 обеспечивает 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 передачи связи МПС-330Е для выключателя в литом корпусе применяется для расширения функций аппарата и может использоваться только совместно с автоматическим выключателем. Самостоятельно аксессуар не выполняет заявленного функционала.

Структура наименования

МПС-330Е

серия

330Е – для автоматического выключателя ВА-330Е

Тип устройства

МПС – модуль передачи связи

Технические характеристики

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

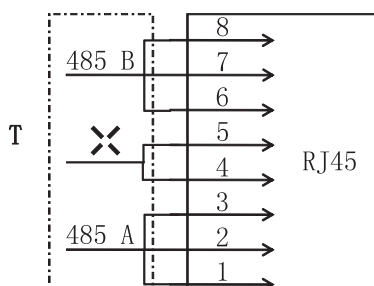
Полный ассортимент

Модель	Модель автоматического выключателя	Артикул
МПС-330Е	ВА-333Е	22630DEK
	ВА-335Е	
	ВА-336Е	

Технический раздел

Схемы подключения

Схема интерфейса подключения панели HMI на дверце шкафа

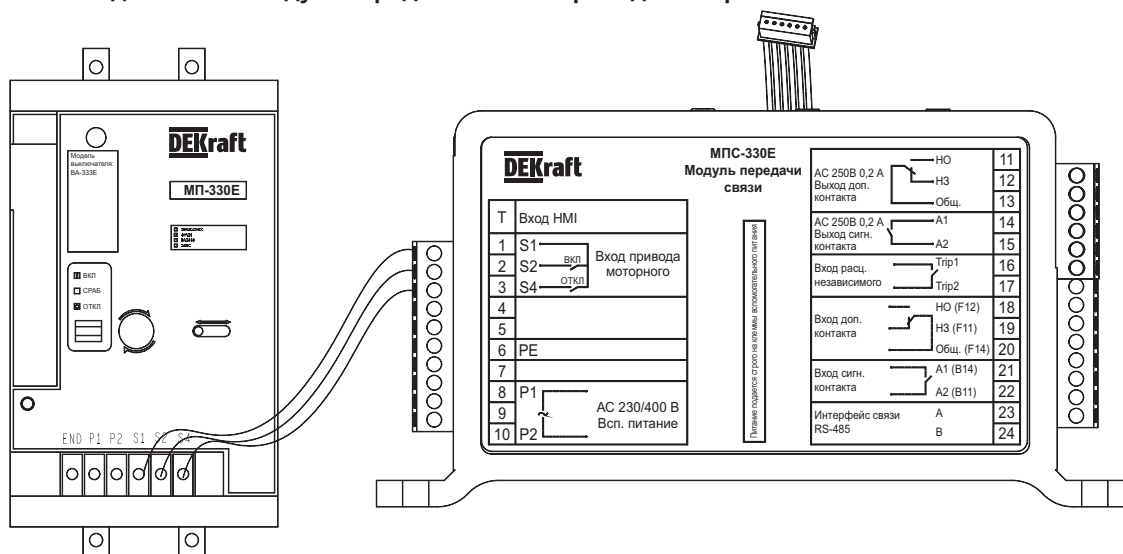


При наличии режима фиксированной адресации можно подключить панель HMI на дверце шкафа к модулю

связи через интерфейс связи #T для обмена данными между панелью и модулем передачи связи.

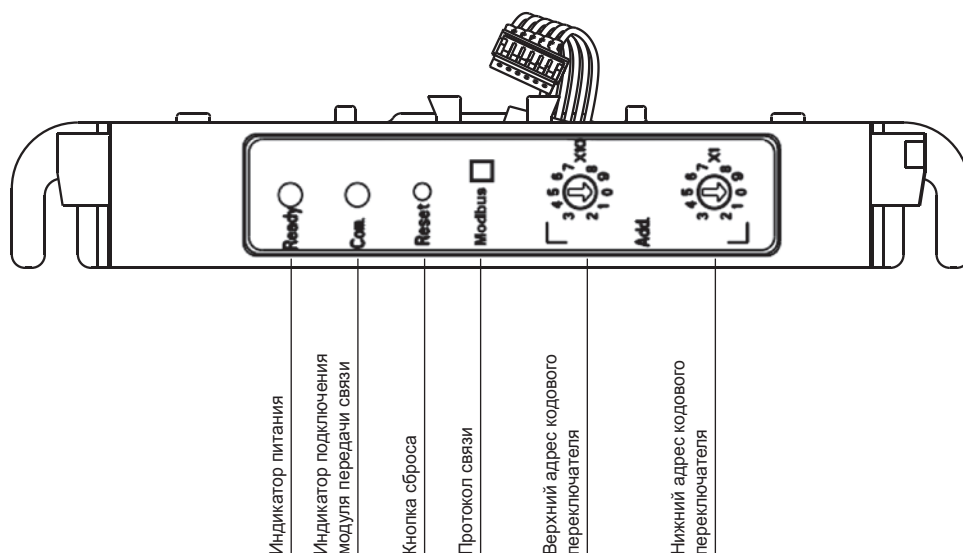
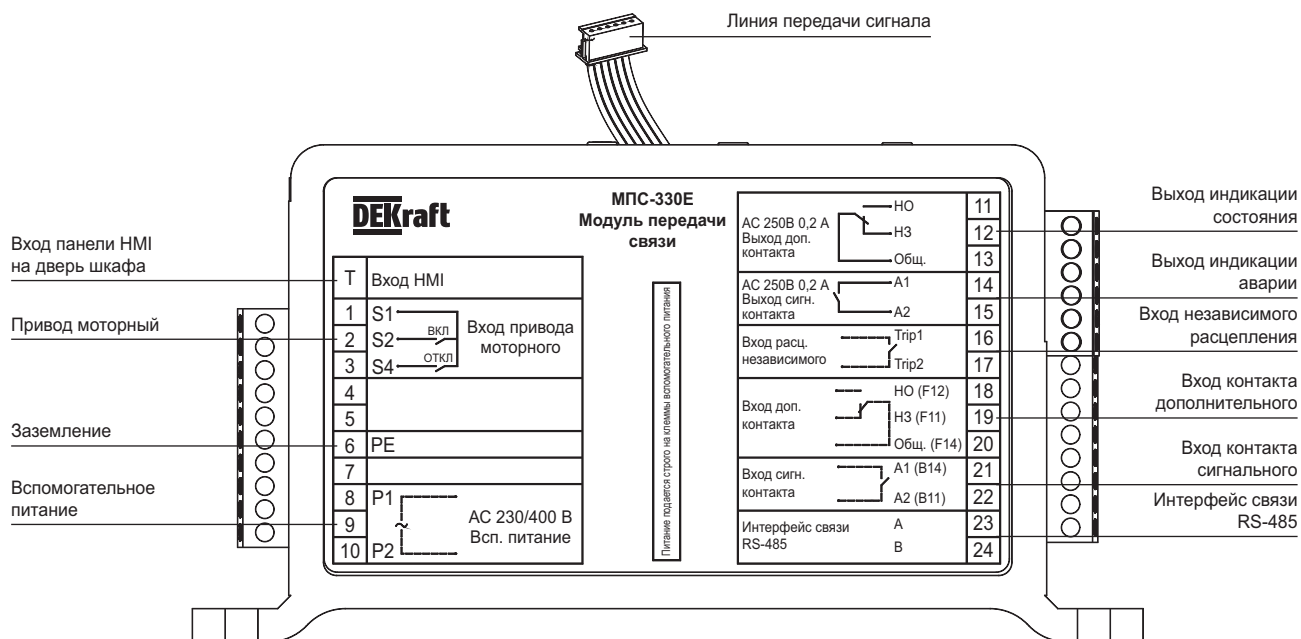
Пользователь может использовать панель HMI через схему подключения RJ45. Контакты 1, 2 и 3 соответствуют интерфейсу A, контакты 6, 7 и 8 соответствуют интерфейсу B, контакты 4 и 5 не задействованы.

Схема подключения модуля передачи связи и привода моторного

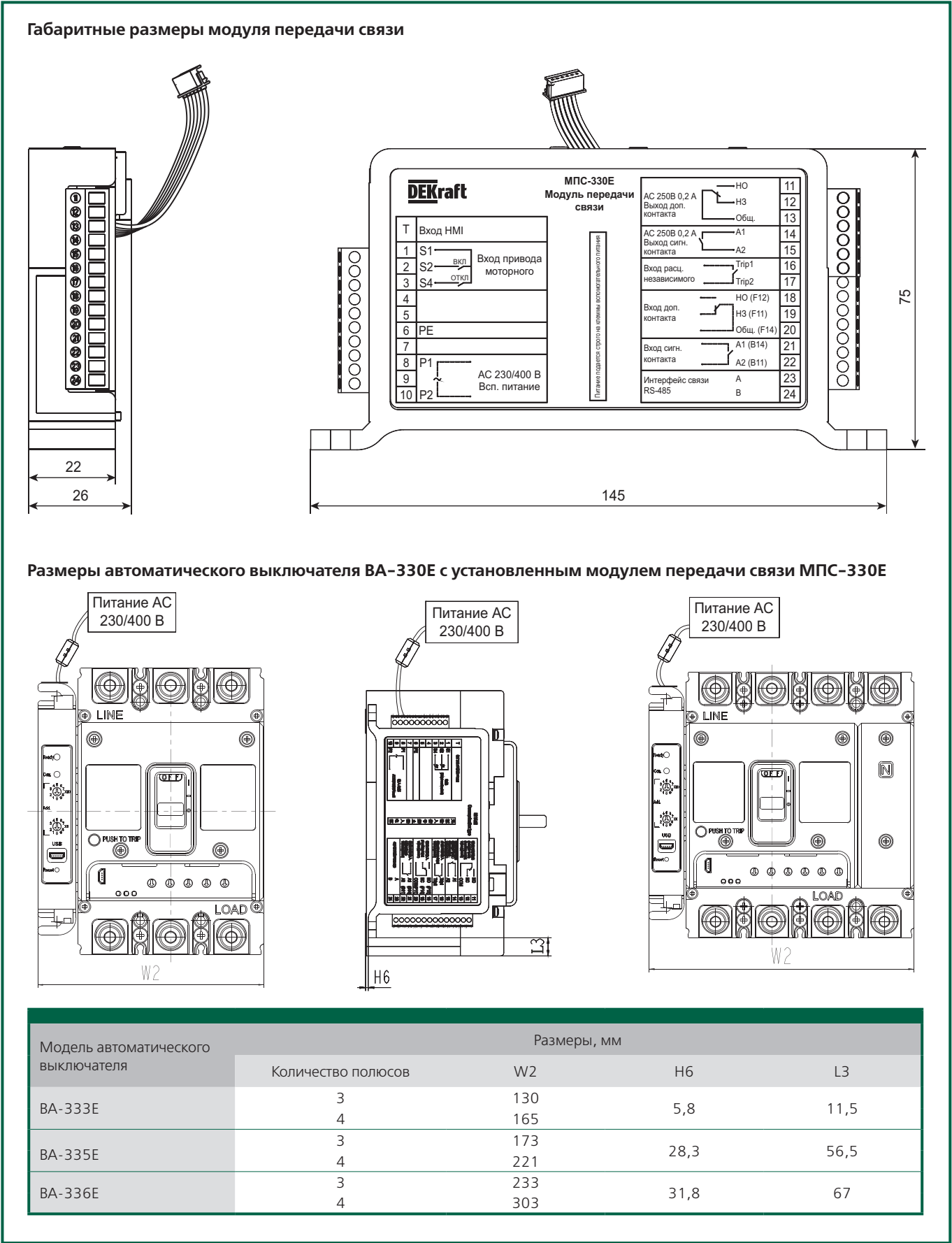


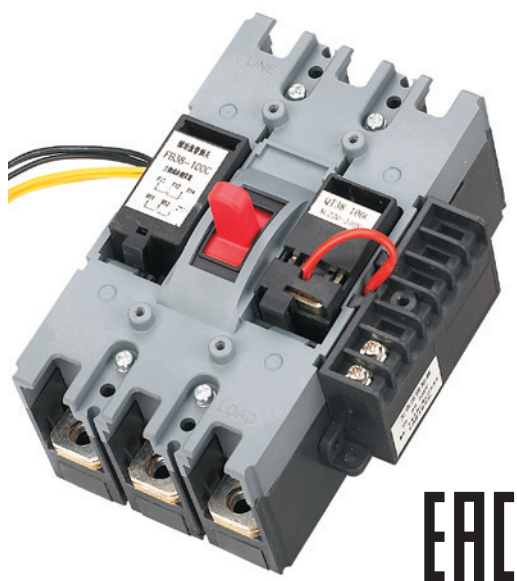
Схемы подключения (продолжение)

Схема подключения группы контактов модуля передачи связи



Габаритные размеры, мм





Аксессуары для автоматических выключателей в литом корпусе с электронным расцепителем серии ВА-330Е

Описание продукта

Контакт дополнительный ДК-330Е

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

Контакт сигнальный СК-330Е

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

Контакт сдвоенный дополнительный и сигнальный ДК-СК-330Е

Аксессуар, сочетающий в себе функции дополнительного и сигнального контактов.

Расцепитель независимый РН-330Е

Аксессуар, который служит для дистанционного отключения выключателя автоматического.

Расцепитель минимального напряжения РМ-330Е

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

Электромагнит включения ЭМ-330Е

Аксессуар, который служит для дистанционного включения выключателя автоматического.

Привод моторный МП-330Е

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

Ручка для установки на дверь шкафа РП-330Е

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

Шина выносная ШВ-330Е

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

Корзина втычного присоединения КА-330Е

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

Выкатное присоединение КА-330Е

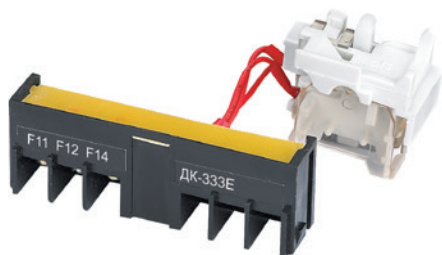
Аксессуар, который служит для удобства демонтажа автоматического выключателя, а также обеспечения видимого разрыва цепи при проведении технического осмотра или ремонтных работ посредством выкатного переднего или заднего присоединения главных цепей выключателя автоматического.

Область применения

Аксессуары к автоматическим выключателям в литом корпусе применяются для расширения функций аппарата и могут использоваться только совместно с автоматическим выключателем или в составе его. Самостоятельно аксессуары не выполняют заявленного функционала.

Наименование	Количество	BA-333E	BA-335E	BA-336E	BA-338E
Аксессуары внутренней установки	Расцепитель минимального напряжения	+	+	+	+
	Независимый расцепитель	+	+	+	+
	Электромагнит включения	-	-	-	+
	Контакт сигнальный	+	+	+	Компл.
	Контакт дополнительный (1НО1НЗ)	+	+	+	-
	Контакт дополнительный (2НО2НЗ)	+	+	+	-
	Контакт дополнительный (4НО4НЗ)	-	-	-	Компл.
	Контакт дополнительный и сигнальный (совмещенный)	+	+	+	-
Управление	Привод моторный	+	+	+	+
	Ручка на дверь шкафа	+	+	+	-
Подключение	Корзина втычного типа фронтального подключения	+	+	+	-
	Корзина втычного типа заднего подключения	+	+	+	-
	Корзина выкатного типа	-	+	+	-
	Шины выносные	+	+	+	+
Питание	Блок питания	-	-	-	+
MODBUS	Модуль передачи связи	+	+	+	-

Контакт дополнительный серии ДК-330Е



Аксессуар служит для получения информации о состоянии автоматических выключателей ВА-330Е: включен - отключен.

Дополнительный контакт выбирается в зависимости от следующих характеристик:

- типоразмера выбранного автомата (333Е, 335Е или 336Е);
- необходимого количества нормально открытых и нормально закрытых контактов (1НО1НЗ или 2НО2НЗ);
- слота установки ДК-330Е (правый – R или левый – L).

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

Структура наименования

ДК-333Е - 1НО1НЗ - 3Р - R

тип
аксессуара:
ДК

тип автомата:
333Е, 335Е, 336Е

число контактов:
1НО1НЗ, 2НО2НЗ

число полюсов
автомата*:
3Р, 4Р

слот для установки:
R, L

* Применимо только для ДК правой установки. На аксессуары левой установки количество полюсов не влияет

Технические характеристики

ДК-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
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	
Количество контактов	1НО1НЗ, 2НО2НЗ	
Установка	Левый, правый	

Схема электрических соединений ДК-330Е

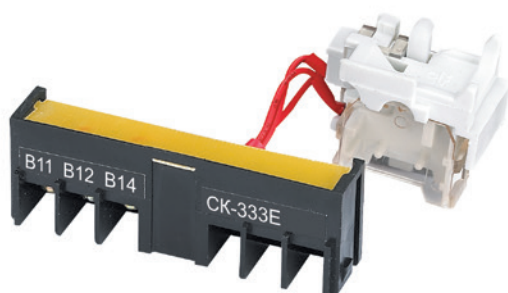
	ВКЛ.	ОТКЛ. / СРАБ.
1НО1НЗ		
2НО2НЗ		

Для подключения ДК автоматического выключателя ВА-338Е воспользуйтесь клеммами 36#...47#. Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательные 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	22550DEK
	1НО1НЗ	3Р	Правый	ДК-333Е-1НО1НЗ-3Р-R	22551DEK
	1НО1НЗ	4Р	Правый	ДК-333Е-1НО1НЗ-4Р-R	22552DEK
ВА-335Е	1НО1НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-335Е-1НО1НЗ-L	22553DEK
	1НО1НЗ	3Р	Правый	ДК-335Е-1НО1НЗ-3Р-R	22554DEK
	1НО1НЗ	4Р	Правый	ДК-335Е-1НО1НЗ-4Р-R	22555DEK
ВА-336Е	1НО1НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-336Е-1НО1НЗ-L	22556DEK
	1НО1НЗ	3Р	Правый	ДК-336Е-1НО1НЗ-3Р-R	22557DEK
	1НО1НЗ	4Р	Правый	ДК-336Е-1НО1НЗ-4Р-R	22558DEK
ВА-333Е	2НО2НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-333Е-2НО2НЗ-L	22559DEK
	2НО2НЗ	3Р	Правый	ДК-333Е-2НО2НЗ-3Р-R	22560DEK
	2НО2НЗ	4Р	Правый	ДК-333Е-2НО2НЗ-4Р-R	22561DEK
ВА-335Е	2НО2НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-335Е-2НО2НЗ-L	22562DEK
	2НО2НЗ	3Р	Правый	ДК-335Е-2НО2НЗ-3Р-R	22563DEK
	2НО2НЗ	4Р	Правый	ДК-335Е-2НО2НЗ-4Р-R	22564DEK
ВА-336Е	2НО2НЗ	3Р/4Р	Левый	ДК-336Е-2НО2НЗ-L	22565DEK
	2НО2НЗ	3Р	Правый	ДК-336Е-2НО2НЗ-3Р-R	22566DEK
	2НО2НЗ	4Р	Правый	ДК-336Е-2НО2НЗ-4Р-R	22567DEK

Контакт сигнальный серии СК-330Е



Аксессуар служит для получения информации о состоянии автоматических выключателей ВА-330Е: включен – сработал. Переключение сигнального контакта СК-330Е происходит при срабатывании автомата по аварии, причины которой могут быть следующие:

- перегрузка или короткое замыкание;
- ручной тест кнопки отключения;
- срабатывание независимого расцепителя;
- срабатывание расцепителя минимального напряжения.

Сигнальный контакт выбирается в зависимости от следующих характеристик:

- типоразмера выбранного автомата (333Е, 335Е или 336Е);
- слота установки СК-330Е (правый – R или левый – L);

Обращаем внимание, что сигнальный контакт входит в стандартную комплектацию автоматического выключателя ВА-338Е на токи 1000-1600 А.

Структура наименования

СК-333Е – 3Р – R

тип
аксессуара:
СК

тип
автомата:
333Е, 335Е,
336Е

число полюсов
автомата*: 3Р, 4Р

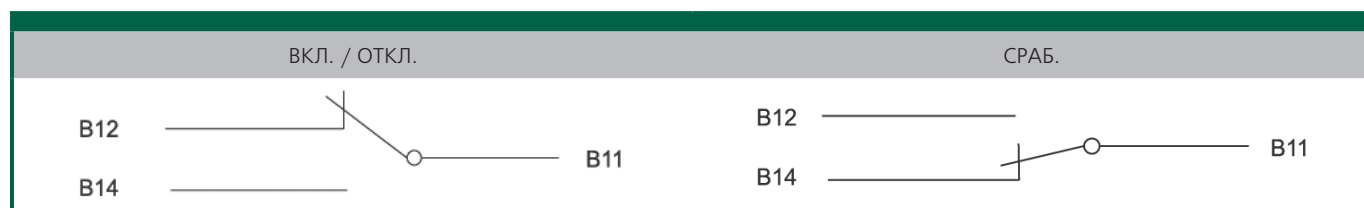
слот для установки:
R, L

* Применимо только для СК правой установки. На аксессуары левой установки количество полюсов не влияет

Технические характеристики

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
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	
Установка	Левый, правый	

Схема электрических соединений СК-330Е

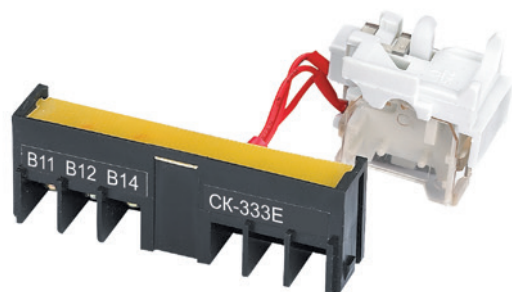


Для подключения СК автоматического выключателя ВА-338Е воспользуйтесь клеммами 3#, 4# и 5#. Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательные цепи).

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 серии ДК-СК-330Е



Аксессуар совмещает в себе функции дополнительного и сигнального контактов.

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

- типоразмера выбранного автомата (333Е, 335Е или 336Е);
- слота установки СК-330Е (правый – R или левый – L);

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

Структура наименования

ДК-СК-333Е – 3Р – R

тип
аксессуара:
ДК-СК

тип
автомата:
333Е, 335Е,
336Е

число полюсов
автомата*: 3Р, 4Р

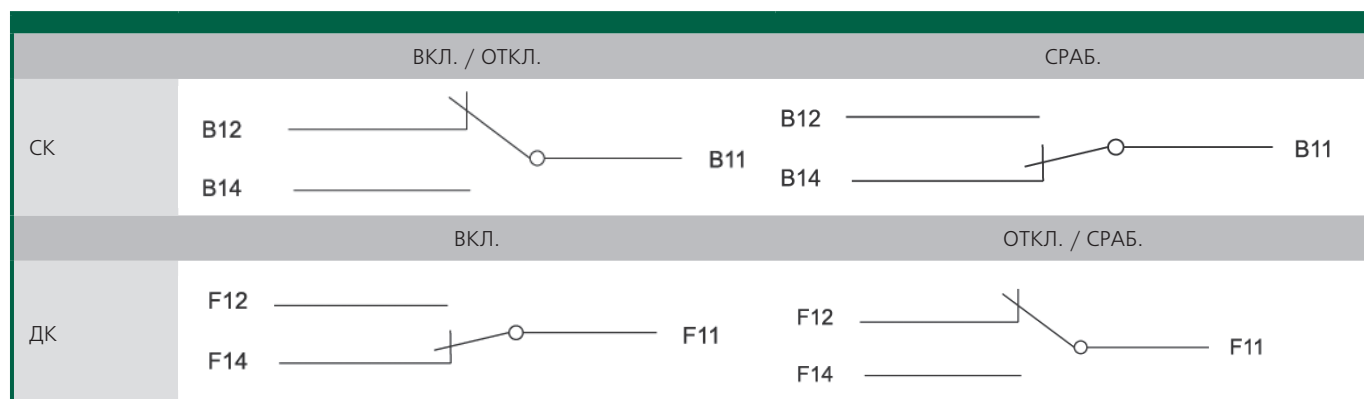
слот для установки:
R, L

* Применимо только для ДК-СК правой установки. На аксессуары левой установки 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	
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	
Установка	Левый, правый	

Схема электрических соединений ДК-СК-330Е



Полный ассортимент ДК-СК-330Е

Тип	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
BA-333E	3P/4P	Левый	ДК-СК-333E-L	22577DEK
	3P	Правый	ДК-СК-333E-3P-R	22578DEK
	4P	Правый	ДК-СК-333E-4P-R	22579DEK
BA-335E	3P/4P	Левый	ДК-СК-335E-L	22580DEK
	3P	Правый	ДК-СК-335E-3P-R	22581DEK
	4P	Правый	ДК-СК-335E-4P-R	22582DEK
BA-336E	3P/4P	Левый	ДК-СК-336E-L	22583DEK
	3P	Правый	ДК-СК-336E-3P-R	22584DEK
	4P	Правый	ДК-СК-336E-4P-R	22585DEK

Расцепитель минимального напряжения серии РМ-330Е



Аксессуар предназначен для отключения автоматического выключателя серии ВА-330Е при снижении напряжения от номинального значения.

Расцепитель минимального напряжения серии РМ-330Е отключает автоматический выключатель серии ВА-330Е при снижении напряжения от номинального значения, которое подается на клеммы расцепителя минимального напряжения. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса автоматического выключателя и устанавливается в корпус автоматического выключателя с левой стороны.

Расцепитель минимального напряжения выбирается в зависимости от следующих характеристик:

- типоразмера выбранного автомата (333Е, 335Е, 336Е или 338Е);
- номинального напряжения катушки расцепителя (230 или 400 В).

Структура наименования

РМ-333Е – 230В – L

тип
аксессуара:
РМ

тип
автомата:
333Е, 335Е,
336Е, 338Е

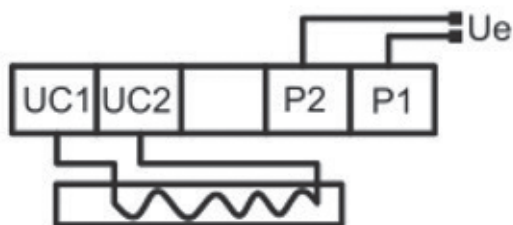
напряжение катушки:
230 В, 400 В

слот для установки: L

Технические характеристики

PM-330E		
Номинальное напряжение, В	230, 400 AC	
Напряжение срабатывания, % от номинального	< 70	
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм²	1,5-2,5	
Тепловые потери расцепителя независимого:		
Тип	Потребляемая мощность, Вт	
Номинальное напряжение, В	230 AC	400 AC
РН-333Е	3,3	4,3
РН-335Е	2,5	3,4
РН-336Е	1,6	2

Схема электрических соединений РМ-330Е

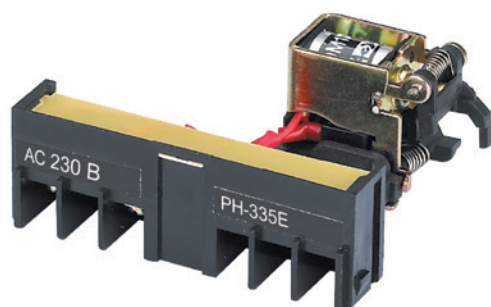


Для подключения РМ-338Е воспользуйтесь клеммами 27# и 28#.
 Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательные цепи).

Полный ассортимент РМ-338Е

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

Расцепитель независимый серии РН-330Е



Аксессуар предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя серии ВА-330Е.

Расцепитель независимый серии РН-330Е отключает автоматический выключатель серии ВА-330Е при подаче на его клеммы номинального напряжения, которое указано на корпусе. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса автоматического выключателя и устанавливается в корпус выключателя с правой стороны.

Расцепитель независимый выбирается в зависимости от следующих характеристик:

- типоразмера выбранного автомата (333Е, 335Е, 336Е или 338Е);
- номинального напряжения катушки расцепителя (230 или 400 В).

Структура наименования

РН-333Е – 230В – 3Р – R

тип
аксессуара:
РН

тип
автомата:
333Е, 335Е,
336Е, 338Е

напряжение
катушки:
230 В, 400 В

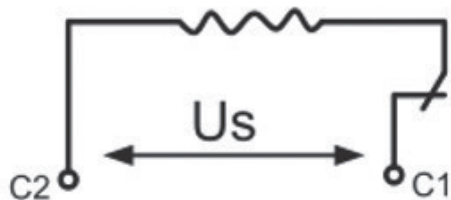
число полюсов
автомата:
3Р, 4Р

слот для установки:
R

Технические характеристики

РН-330Е		
Номинальное напряжение, В	230, 400 (АС)	
Напряжение срабатывания, % от номинального	70-110	
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм²	1,5-2,5	
Тепловые потери расцепителя независимого:		
Тип	Потребляемая мощность, Вт	
Номинальное напряжение, В	230 АС	400 АС
РН-333Е	68,6	112
РН-335Е	58,2	68
РН-336Е	153	163

Схема электрических соединений РН-338Е



Для подключения РН-338Е воспользуйтесь клеммами 29# и 30#.

Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательные цепи).

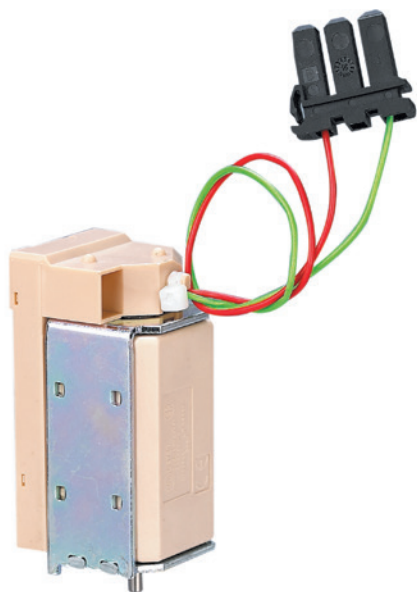


Во избежание перегорания независимого расцепителя необходимо обеспечить, чтобы время подачи на него напряжения не превышало 5 с.

Полный ассортимент РН-338Е

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

Электромагнит включения серии ЭМ-330Е



Аксессуар предназначен для дистанционного включения автоматического выключателя серии ВА-338Е.

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

Электромагнит включения применим только для автомата ВА-338Е на токи от 1000 до 1600 А, номинальное напряжение катушки расцепителя выбирается: 230 или 400 В.

Структура наименования

ЭМ-338Е – 230В

тип
аксессуара:
ЭМ

тип
автомата:
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

Схема электрических соединений ЭМ-338Е

Для подключения ЭМ-338Е воспользуйтесь клеммами 31# и 32#.

Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательные цепи).

Полный ассортимент ЭМ-338Е

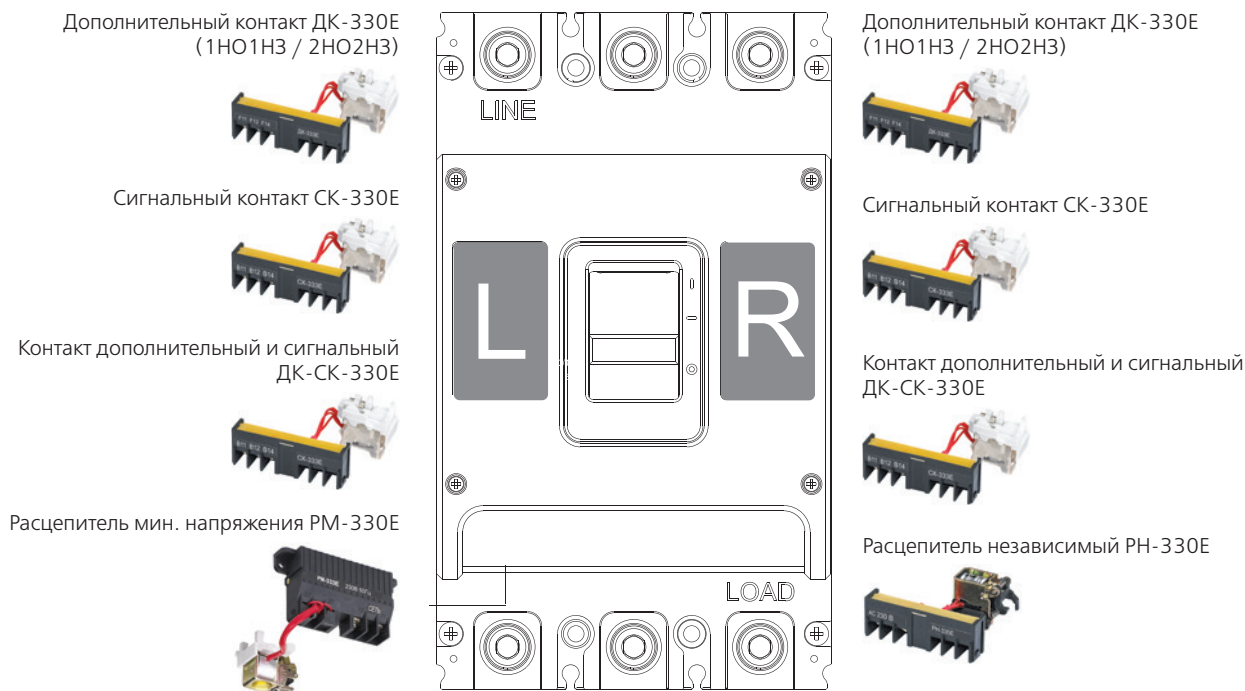
Тип	Ном. напряжение, В	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
ВА-338Е	220 АС	Универсальный		ЭМ-338Е-220В	22627DEK
	400 АС			ЭМ-338Е-400В	22628DEK

Установка встраиваемых аксессуаров

Аксессуары для внутренней установки включают в себя:

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

Варианты установки аксессуаров внутрь корпуса аппаратов ВА-333Е~ВА336Е



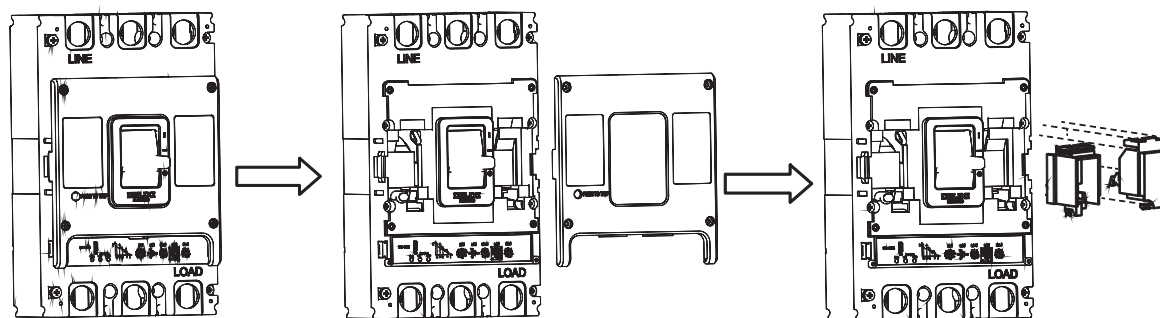
Автоматические выключатели ВА-333Е~ВА336Е имеют два слота для установки аксессуаров:

L – левый слот установки аксессуара

R – правый слот установки аксессуара

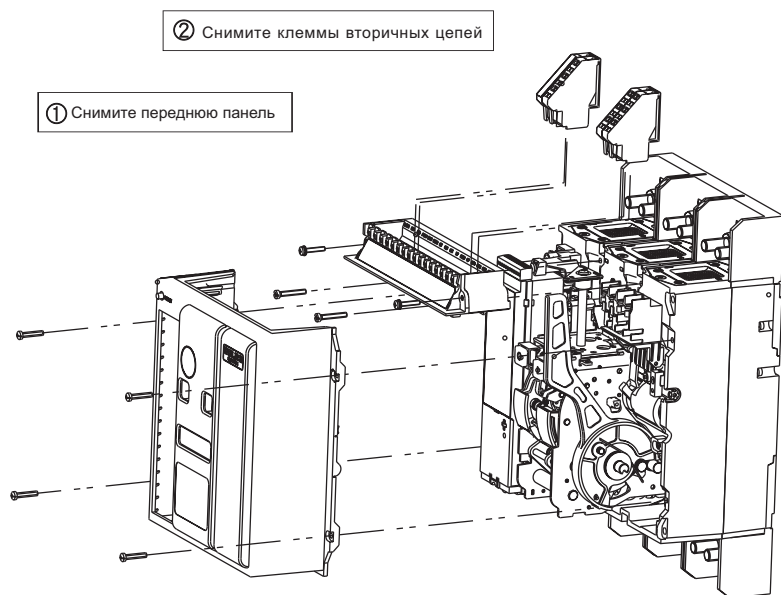
В каждый слот устанавливается по одному аксессуару.

Схема установки аксессуаров внутрь корпуса аппаратов ВА-333Е~ВА336Е

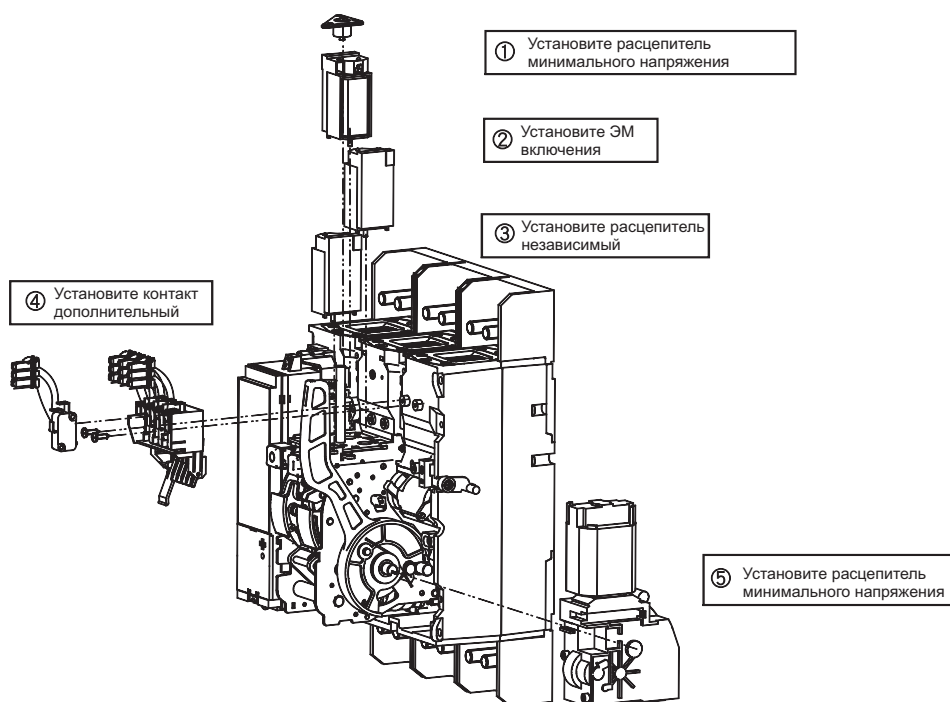


Снимите верхнюю крышку, закрепите аксессуары, которые необходимо установить, в камере для вспомогательных принадлежностей средней крышки и прижмите их. Закройте верхнюю крышку, затяните винт, после чего установка внутренних вспомогательных принадлежностей будет завершена. В левую и правую камеры средней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

Схема установки аксессуаров внутрь корпуса аппаратов ВА-338Е



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



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

Привод моторный серии МП-330Е



Аксессуар предназначен для дистанционного включения и отключения 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».

Структура наименования

МП-333Е – 230В

тип
аксессуара:
МП

тип
автомата:
333Е, 335Е,
336Е, 338Е

напряжение катушки:
230В

Технические характеристики

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

Схема электрических соединений МП-330Е

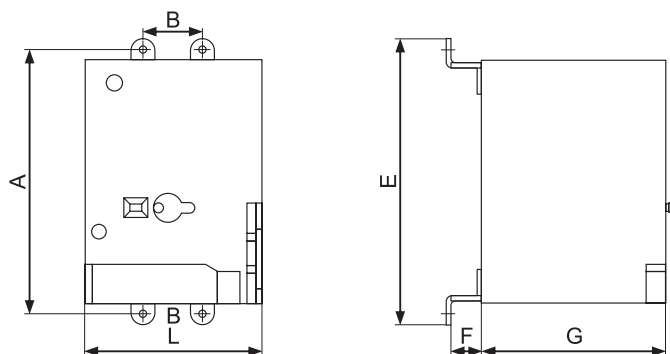


Для подключения МП-338Е воспользуйтесь клеммами 33#, 34# и 35#. Подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е» (вспомогательные цепи).

Полный ассортимент МП-330Е

Тип выключателя	Ном. 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

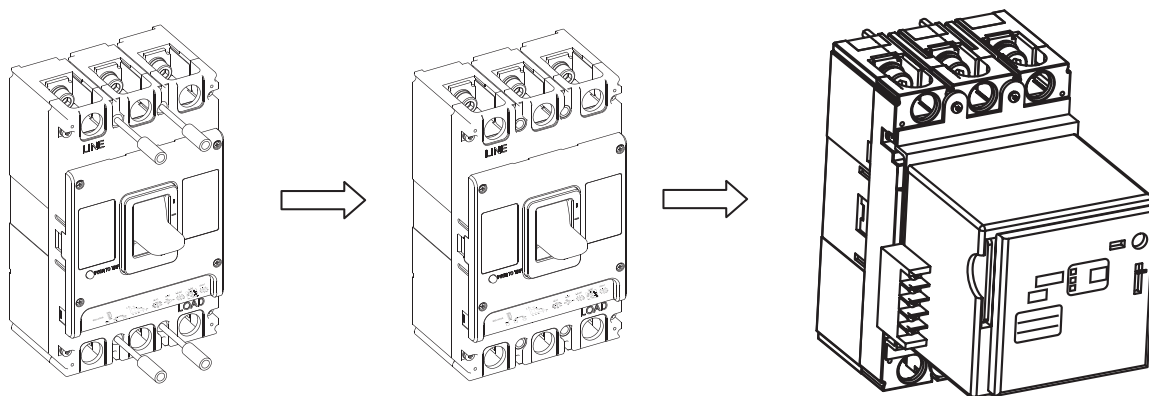
Установочные размеры МП-330Е



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

Схема установки МП-330Е



Блок питания серии БП-338Е



Аксессуар обеспечивает вспомогательное питание электронного расцепителя ВА-338Е на токи от 1000 до 1600 А в цепях 220-400 В пер. тока.

Питание вспомогательных цепей электронного расцепителя ВА-338Е осуществляется от защищаемой цепи. При необходимости использования функции индикации аварийных событий, которая отображает причину срабатывания автоматического выключателя, к клеммам 1# и 2# необходимо подвести питание 24 В пост. тока (подробнее см. в разделе «Схемы подключения ВА-338Е», вспомогательные цепи).

Блок питания БП-338Е имеет входное напряжение питания 220-400 В пер. тока, а выходное – 24 В пост. тока, что позволяет обеспечить питание дополнительных функций электронного расцепителя ВА-338Е, при этом на основные защитные функции отсутствие блока питания не влияет.

Структура наименования

БП-338Е – 230АС/24DC

тип
аксессуара:
БП

тип
автомата:
338Е

входное
напряжение:
230 В АС

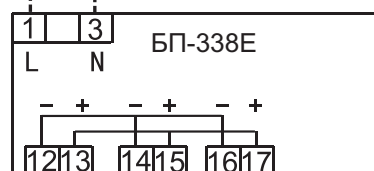
выходное
напряжение:
24 В DC

Технические характеристики

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

Схема подключения БП-338Е

Вход: AC 220В~400В



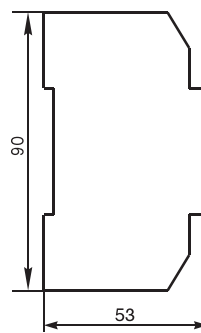
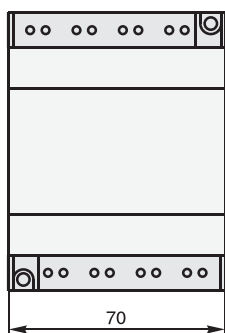
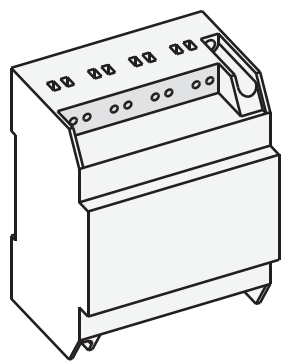
Выход: DC 24В

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

Полный ассортимент БП-338Е

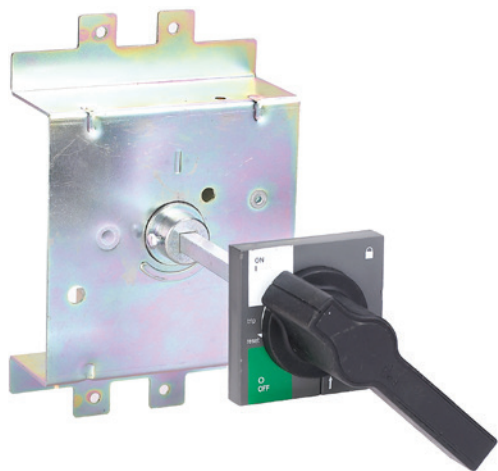
Тип выключателя	Модель	Артикул
ВА-338Е	БП-338Е	22604DEK

Габаритные размеры БП-338Е



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

Ручка на дверь шкафа серии РП-330Е



Аксессуар предназначен 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 наименования

РП-333Е

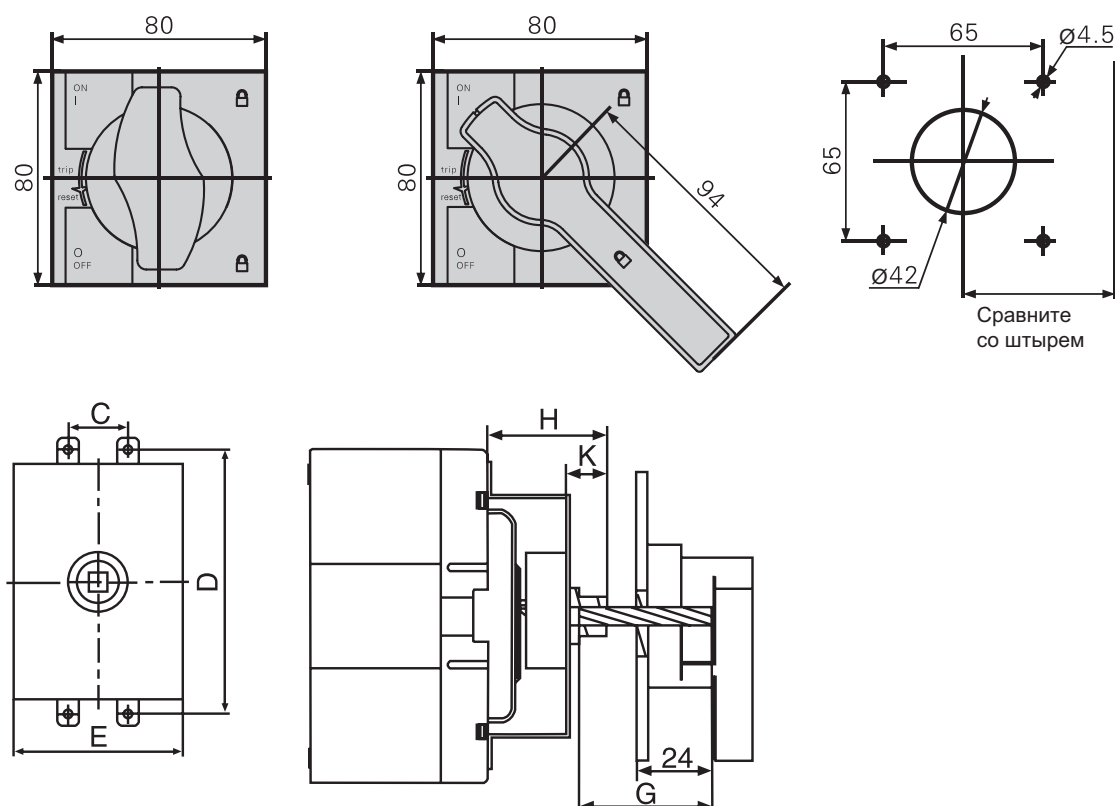
тип
аксессуара:
МП

тип автомата:
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

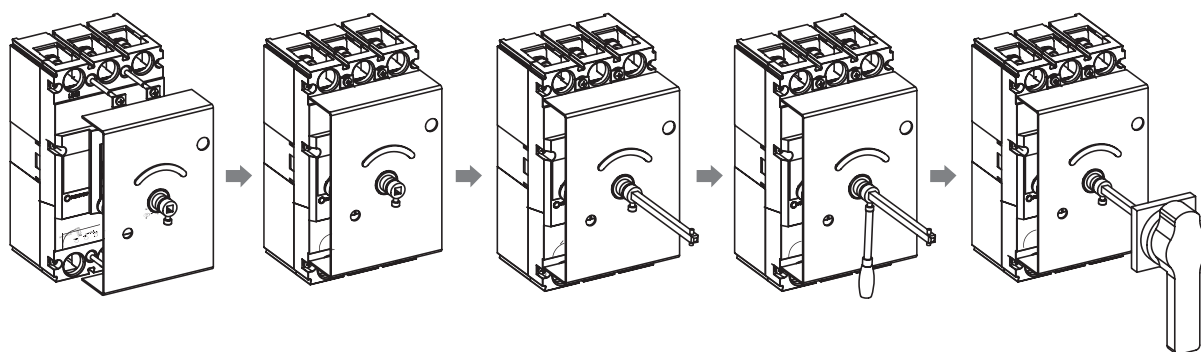


Тип	C	D	E	H	K	G*
РП-333Е	35	142	100	49	20	150
РП-335Е	44	215	140	76	20	150
РП-336Е	70	243	210	76	20	150

Тип ручки	Тип штока	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 ручки длиной 300 мм.

Схема установки РП-330Е



Корзины втычного и выкатного типов серии КА-330Е



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

Структура наименования

КА-333Е – 3Р – Р R

тип аксессуара:
КА

тип автомата:
333Е, 335Е,
336Е

число полюсов:
3Р, 4Р

тип корзины:
F, R
тип корзины:
P, D

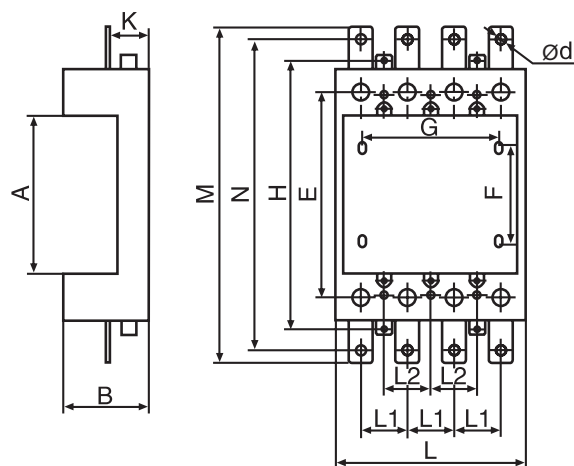
Полный ассортимент

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

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

Габаритные и установочные размеры

Корзина 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						

Корзина втычного типа заднего подключения

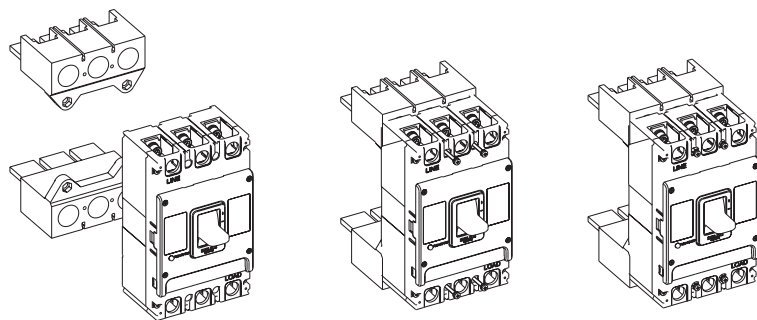
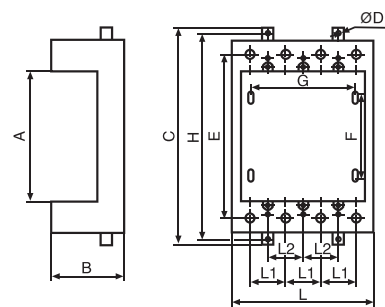


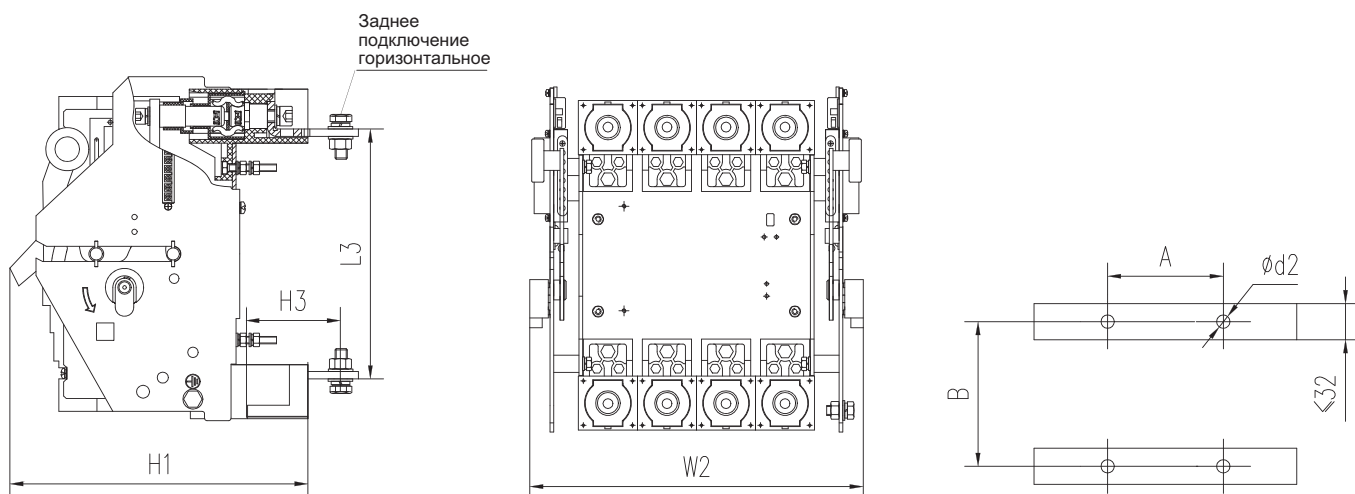
Схема установки корзины втычного типа заднего подключения



Габаритные и установочные размеры корзины втычного типа заднего подключения

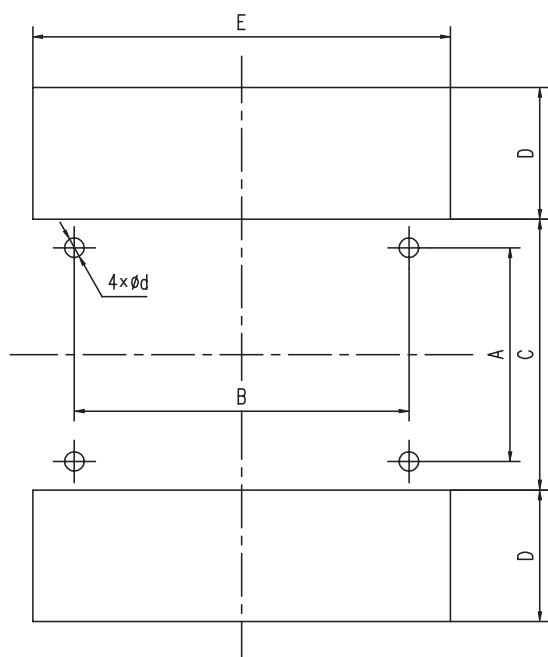
Модель изделия		A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	L2
BA-333E	3P	108,5	73,2	203	M4	144	74	70	191	105	35	35
	4P							105		140		
BA-335E	3P	170	80	-	-	225	135	88	-	152	48	44
	4P							108		200		
BA-336E	3P	187	125	342	M5	243	143	140	328	210	70	70
	4P							210		280		

Корзина выкатного типа



Габаритные и установочные размеры корзины выкатного типа

Модель изделия	Кол-во полюсов						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

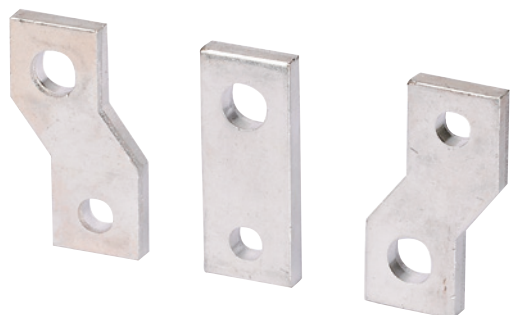


Тип	Отверстие на монтажной панели							
	A	B		C	D	E		d
		3P	4P			3P	4P	
KA-335E-D	140	96	144	178	47	147	195	7
KA-336E-D	131	140	210	170	77	213	283	7

Примечание.

Размер монтажных отверстий для установки корзины выкатного типа.

Шины выносные серии ШВ-330Е



Аксессуар позволяет подключать автоматы серии ВА-330Е к разным типам проводников. Шины выполнены из меди. Выносные шины производства DEKraft крепятся к клеммам автомата сверху и снизу.

Структура наименования

ШВ-333Е - 3Р

тип
автомата:
333Е, 335Е,
336Е, 338Е

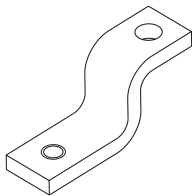
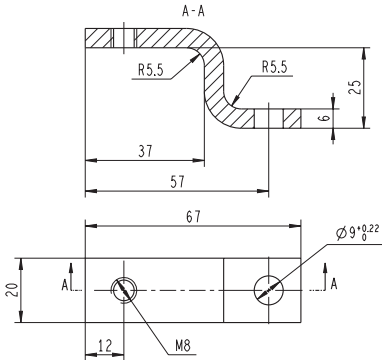
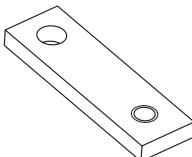
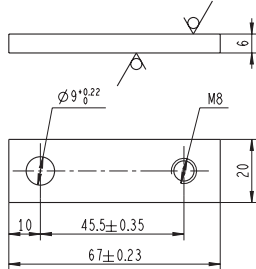
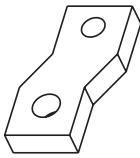
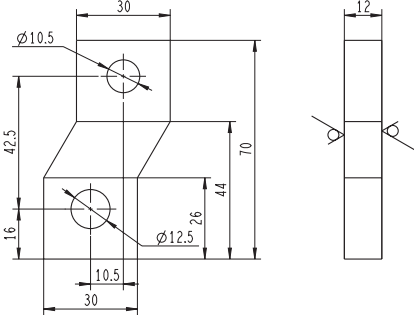
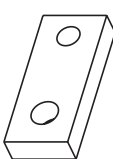
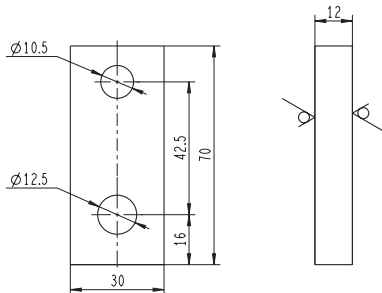
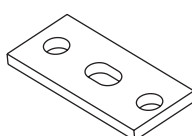
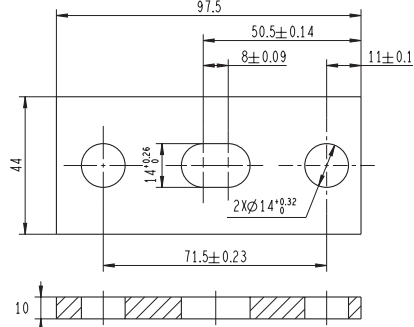
тип аксессуара:
ШВ

число полюсов:
3Р, 4Р

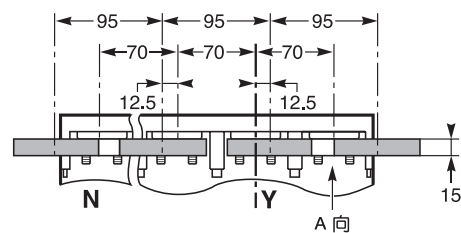
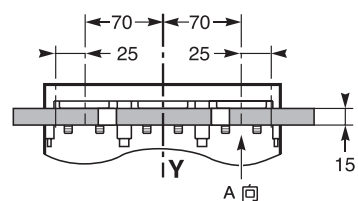
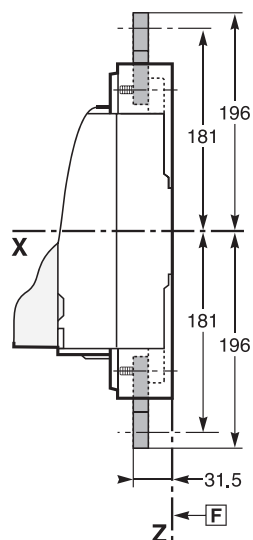
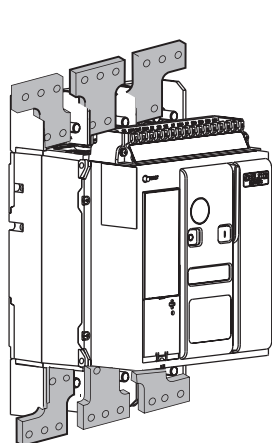
Полный ассортимент

Тип выключателя	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

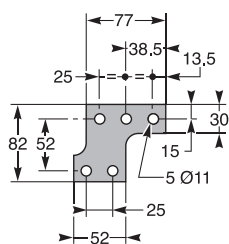
Габаритные размеры шин выносных для ВА-333Е~336Е (до 800 А)

Тип	Выносная шина		
	Внешний вид	Габаритные и установочные размеры	Кол-во в комплекте
ШВ-333Е			1
			2
ШВ-335Е			2
			1
ШВ-336Е			3

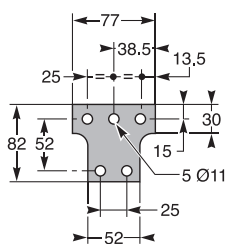
Габаритные и установочные размеры шин выносных для ВА-338Е (до 1600 А)



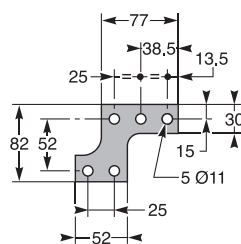
Левая и правая контактные пластины для 3Р аппарата (фазы А и С)



Центральная контактная пластина для 3Р аппарата (фаза В)



Левая и правая контактные пластины для 4Р аппарата (фаза А и нейтраль N)



Центральные контактные пластины для 4Р аппарата (фазы В и С)

