

ARMAT



**ВОЗДУШНЫЙ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ**

СОДЕРЖАНИЕ

IEK GROUP – российский производитель.....	2
Комплекс оборудования для НКУ.....	4
Воздушные автоматические выключатели ARMAT.....	8
Аксессуары для воздушных автоматических выключателей ARMAT	40
Схемы электрические принципиальные.....	55
Габаритные размеры.....	71
Перечень поставляемых артикулов	99



IEK GROUP – РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

IEK GROUP – высокотехнологичная компания, предлагающая комплексные решения для промышленности, строительства и энергетики. Компания обеспечивает максимально полное предложение в области электро- и светотехники, автоматизации и телекоммуникации, солнечной энергетики и накопления энергии, а также разрабатывает ПО для автоматизации MasterSCADA.



На электротехническом рынке IEK GROUP работает с 1999 года. Компания накопила огромный опыт, в ее активе 10 предприятий в России и более 10 распределительных центров. Ежегодно IEK GROUP инвестирует в развитие производства и R&D до 50% прибыли, особое внимание уделяет разработке современных инженерных решений и контролю качества.

Главное предприятие компании расположено в г. Ясногорске Тульской области. На предприятии



установлена современная автоматизированная высокотехнологичная линия по производству корпусов с монтажной панелью ЩМП серии TITAN, обеспечивающая новый уровень технологий производства и высокое качество готовых изделий.

Линия оперативно перенастраивается на выпуск любого корпуса из широкого ассортимента ЩМП TITAN, который разработан специально для того, чтобы вы могли подобрать модель для решения задач любого уровня сложности.



С 2014 года компания развивает компетенцию «Электромонтаж» в России. В 2020 году IEK GROUP в третий раз стала индустриальным консультантом отраслевого стандарта WorldSkills, согласно которому проходят подготовку и работают электромонтажники из 84 стран.

Для поддержки проектировщиков создан интернет-сервис IEK+, объединяющий информационные и обучающие функции, программные инструменты для работы, возможности технической поддержки и бонусную систему.

Специалисты IEK GROUP разрабатывают 3D-модели продукции IEK в формате STEP, а также базы оборудования для различных САПР: AutoCAD, nanoCAD, Revit. Все базы данных, программы и конфигураторы можно найти на сайте iek.ru.



КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НКУ

ЦИФРОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

Системы распределения электрической энергии на промышленных предприятиях требуют многоэтапной проработки, начиная с бизнес-идеи и заканчивая сдачей оборудования в эксплуатацию. При разработке архитектуры системы необходимо обеспечить:

- Контроль технического состояния оборудования
- Контроль энергопотребления
- Мониторинг электрических параметров сети



IEK GROUP предлагает решения для всех типов объектов – от гражданского строительства до крупных промышленных предприятий

Комплексные решения от производителя гарантируют отработанные технологии и максимальную совместимость оборудования и программного обеспечения.

Интеграция аппаратной части в систему удаленного мониторинга позволяет пользователю своевременно получать актуальную информацию об энергопотреблении предприятия, режиме работы электроустановки и качестве питающей сети для надежного электроснабжения потребителей и оптимизации расходов на электроэнергию.

Контроль технического состояния воздушных автоматических выключателей позволяет полностью исключить незапланированные простои и планировать техническое обслуживание на основе фактического состояния оборудования.



Модификации силовых выключателей ARMAT с версиями расцепителей ТУ и ТТ поддерживают возможность передачи данных о состоянии и измеренных электрических параметрах по различным протоколам¹. Это позволяет интегрировать их в систему диспетчеризации и мониторинга.

¹ В базовой версии – Modbus RTU.

ARMAT

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НКУ

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ARMAT



Являются основой систем распределения электрической энергии. Применяются в различных типах низковольтных комплектных устройств, в том числе в главных распределительных щитах, в составе комплексных проектов по созданию систем энергораспределения зданий и сооружений.

Расширенная версия электронного расцепителя с цветным дисплеем, функцией Touchscreen и функцией измерения мощности и напряжения находит применение в высокотехнологичных проектах любой сложности.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ ARMAT



Обеспечивают контроль состояния электрической цепи не только на вводе в ГРЩ, но и на отходящих линиях. Специальная версия электронного расцепителя позволяет осуществить подключение по протоколу Modbus RTU. Это расширяет возможности интеграции в системы диспетчеризации и мониторинга.

КОНТАКТОРЫ КМИ-А ARMAT



Незаменимы для OEM-производителей, в перерабатывающей промышленности и сельском хозяйстве, а также в других отраслях, где требуются надежные устройства коммутации. Обладают высокими техническими характеристиками.

АМАТ ФОРМАТ LINEBAR



МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АМАТ

Предназначено для промышленного применения. Обладает повышенной коммутационной способностью, высокой механической и электрической износостойкостью. В инновационной линейке все необходимое для надежной защиты электроцепей.



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ШКАФЫ ФОРМАТ

Применяются внутри помещений на объектах энергетики и промышленной автоматизации, для размещения электротехнического оборудования на монтажной панели или на внутреннем сборном каркасе.

Корпуса FORMAT обладают высокой несущей способностью. Нагрузка на каркас (на внутренних рейках) – до 1600 кг. Полностью симметричный профиль позволяет устанавливать панели и двери в любой боковой плоскости. В линейке предусмотрены взаимозаменяемые аксессуары и унифицированный крепеж.



МАГИСТРАЛЬНЫЙ ШИНОПРОВОД LINEBAR

Эффективное и современное решение для распределения и передачи электроэнергии в зданиях различного назначения. В ассортименте шинопровода LINEBAR широкий выбор присоединительных секций, адаптированных для подключения оборудования различного типа: силовых трансформаторов, шкафов, ГРЩ и т. д. Среди преимуществ шинопровода – компактность и разветвленная поверхность охлаждения. Продуманная конструкция исключает ошибки при монтаже, на контактные группы нанесено защитное покрытие.

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

АРМАТ





Воздушные автоматические выключатели ARMAT нового поколения разработаны с учетом требований высокопроизводительной и безопасной эксплуатации современных электрических систем. Продукция создавалась на основе концепций энергоэффективности и модульности, цифровизации, автоматизации и вариативности типоразмеров.

В линейке воздушных выключателей серии ARMAT представлены блоки управления различных форм и решений, обеспечивающие надежную защиту и различные интеллектуальные функции распределения электроэнергии.

Вся линейка силовых автоматических выключателей ARMAT (воздушных и в литом корпусе) производится на современном, полностью автоматизированном предприятии, с постоянным контролем качества.

Приоритетная задача IEK GROUP – максимальный уровень качества поставляемого оборудования. Электротехническая продукция IEK тщательно тестируется как в независимых лабораториях, так и в собственной лаборатории IEK GROUP в Москве. Для воздушных автоматических выключателей ARMAT предусмотрена многоступенчатая система контроля на всех этапах производства и поставки.

Мы уверены в высоком качестве и надежности силовых выключателей линейки ARMAT, вот почему гарантийный срок на них составляет 5 лет.

Воздушные автоматические выключатели ARMAT производятся как выдвижного, так и фиксированного исполнения, в 3- и 4-полюсных версиях. Рассчитаны на номинальный ток от 630 до 6300 А.

Базовая комплектация воздушного автоматического выключателя ARMAT включает в себя комплект для автоматического управления:

- реле включения (230 В);
- реле отключения (230 В);
- мотор-привод (230 В);
- набор из шести переключающих контактов сигнализации положения главных контактов;
- дополнительный переключающий контакт сигнализации аварийного срабатывания расцепителя защиты;
- модуль питания (230 В), при выборе расцепителей ТУ и ТТ;
- модуль связи (Modbus RTU), при выборе расцепителей ТУ и ТТ;
- фиксированная часть выдвижного исполнения (при выборе выдвижного исполнения);
- контакт положения выдвижного выключателя в корзине (в версиях автоматических выключателей, ввезенных с июля 2023 г.).



ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

При необходимости воздушные автоматические выключатели ARMAT могут быть укомплектованы широким спектром аксессуаров. Помощь в расчете и подборе вы можете получить, обратившись в наше представительство.

Воздушные автоматические выключатели ARMAT выпускаются в семи типоразмерах. Это позволяет подобрать решение под различные требования технической документации, не переплачивая за избыточные возможности и характеристики.

Воздушные автоматические выключатели ARMAT соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60947-2.

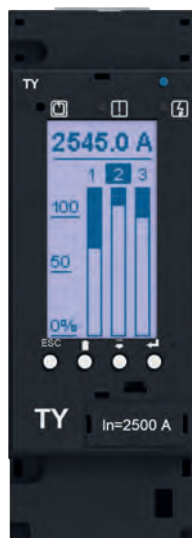
Таблица 1. Типоразмеры и параметры

I_{cu} 400 В	Уровень исполнения	Типоразмер	Исполнение по номинальному току										
			630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
150	X	H									A6		
135	Y	G								A5			
125	V	F-G											
100	H	D-F		A3			A4						
85	S	B-D-F	A2										
66	N	B-D											
55	C	B											

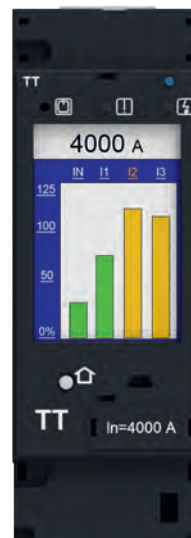
В зависимости от технических требований проекта и потребностей заказчика воздушные автоматические выключатели ARMAT комплектуются одним из трех типов электронного расцепителя (контроллера, осуществляющего управление автоматическим выключателем).



TD – расцепитель с базовым набором функций. Диапазон рабочих температур – от -40 до +70 °С. Предназначен для применения на объектах, расположенных в холодном климате, без необходимости применения дополнительных систем отопления.

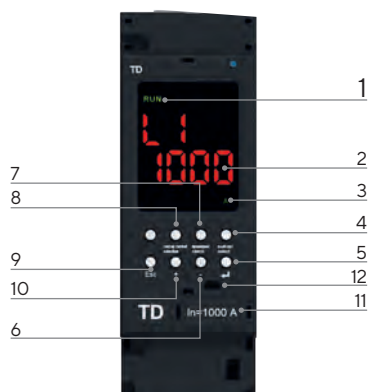


TY – расцепитель с возможностью подключения по Modbus, дисплеем с расширенными возможностями и функциями LSIG. Рассчитан на применение на промышленных объектах, а также на объектах городской инфраструктуры, где требуется дистанционный контроль и мониторинг.



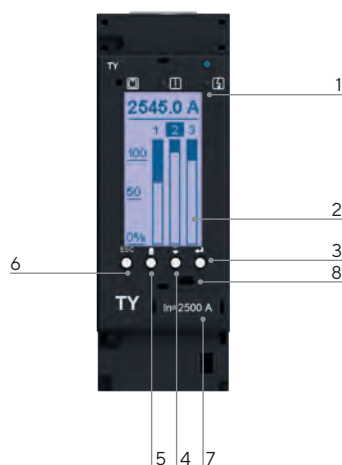
TT – расцепитель с расширенными возможностями. К функциям расцепителя TY добавляется функция измерения и цветной дисплей с touchscreen. Это позволяет применять данный расцепитель на современных промышленных объектах.

Описание микропроцессорного расцепителя типа TD



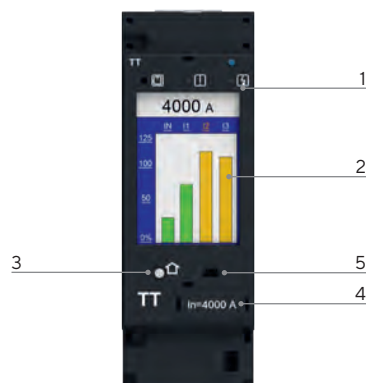
1. Индикаторы состояния АВ: работа (Run), предаварийный режим (Alarm), срабатывание по защите (Trip).
2. Цифровой дисплей.
3. Индикаторы единиц измерения.
4. Кнопка «Значение».
5. Кнопка «Подтверждение».
6. Кнопка «Уменьшение».
7. Кнопка «Проверка».
8. Кнопка «Ток».
9. Кнопка «Отменить/выйти».
10. Кнопка «Увеличение».
11. Маркировка номинального тока аппарата.
12. Мини-USB-порт.

Описание микропроцессорного расцепителя типа TY



1. Индикаторы состояния АВ: работа (Run), предаварийный режим (Alarm), срабатывание по защите (Trip).
2. ЖК-дисплей.
3. Кнопка «Подтверждение».
4. Кнопка «Уменьшение».
5. Кнопка «Увеличение».
6. Кнопка «Отменить/выйти».
7. Маркировка номинального тока аппарата.
8. Мини-USB-порт.

Описание микропроцессорного расцепителя типа TT



1. Индикаторы состояния АВ: работа (Run), предаварийный режим (Alarm), срабатывание по защите (Trip).
2. Цветной сенсорный ЖК-дисплей.
3. Главное меню/кнопка подсветки.
4. Маркировка номинального тока аппарата.
5. Мини-USB-порт.

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Таблица 2. Функции электронных расцепителей воздушных автоматических выключателей ARMAT

Функции расцепителей			TD	TY	TT
					
Защитные функции	От перегрузки (L)	I^2t	+	+	+
		I_t	–	+	+
		I^4t	–	+	+
	От КЗ с выдержкой времени (S)		+	+	+
	От КЗ мгновенная (I)		+	+	+
	От замыкания на землю (G)		–	+	+
	Защита N-проводника ¹⁾		+	+	+
	MCR ²⁾		+	+	+
	HSIOC ³⁾		+	+	+
Функции измерения	Ток	Фазного полюса		+	+
		Нейтрального полюса		+	+
		На землю (I_g)		–	+
		Среднее значение (I_{avg})		+	+
		Дисбаланс (I_{unb})		+	+
	Напряжение	Фазное		–	–
		Линейное		–	–
		Среднее значение	Фазное (U_{avg})	–	–
			Линейное (V_{avg})	–	–
	Мощность	Активная		–	–
		Реактивная		–	–
		Полная		–	–
	cos φ		–	–	–
	Частота		–	–	–
Диагностика состояния	Тест расцепления		+	+	+
	Контроль цепей защиты	Цепь «MCU – датчики тока»		+	+
		Цепь «MCU – независимый расцепитель»		+	+
	Контроль температуры расцепителя		+	+	+
	Износ ⁴⁾	Общий		+	+
		Механический		–	–
		Электрический		–	–
	Оставшийся ресурс		–	+	+
Управление техническим обслуживанием	Напоминание о техническом обслуживании вспомогательной цепи		+	+	+
	Напоминание о техническом обслуживании MCU		+	+	+
	Напоминание о техническом обслуживании выключателя		+	+	+
Управление данными	Запись последних аварий		1	10	10
	Запись последних предупреждений		–	10	10
	Запись историй операций		–	25	100
	Запись состояния выключателя		–	+	+
	Текущая история работы		–	+	+
	Запись минимума и максимума измеряемых величин		–	+	+

Функции расцепителей		TD	TY	TT
Связь	USB ⁵⁾	+	+	+
	Modbus RTU	–	+	+
	Modbus TCP	–	–	Опционально
Дисплей		8-сегментный; 2 строки по 4 символа	LCD моно-хромный: 64×128 dpi	LCD сенсорный цветной: 320×480 dpi
Внутренние часы		–	+	+
Язык интерфейса		–	Английский	Английский
Электропитание		• Питание от защищаемой сети от встроенных трансформаторов тока. При протекании совокупно в трех фазах тока не менее 25 % от номинального; • вспомогательное от внешнего источника оперативного питания (клеммы 1-2 вторичных цепей); • дополнительное резервное питание от внешнего источника от встроенного модуля PSM (для TY- и TT- микропроцессорных расцепителей); • USB-разъем⁵⁾; • питание электронного расцепителя TT может осуществляться через модуль измерения напряжения (клеммы 17, 18, 19, 20 вторичных цепей).		

Примечания

¹⁾ Защита N-проводника для 4P-исполнений.

²⁾ Функция MCR (расцепитель тока включения) вызывает расцепление выключателя в случае, если во время операции включения ток превысит значение тока срабатывания. Данная функция отключается после завершения включения выключателя или через 100 мс после подачи электропитания на электронный расцепитель. Когда выключатель находится во включенном положении, функция не действует. В отсутствие вспомогательного питания на клеммах вторичных цепей (клеммы 1 и 2) работоспособность функции не обеспечивается.

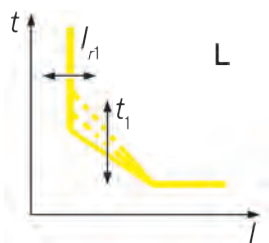
³⁾ Функция HSIOС предназначена для размыкания цепи при протекании тока более I_{cw} .

⁴⁾ Износ рассчитывается на основании математической модели учета циклов замыкания-размыкания, величины токов при размыкании, уровня отключающей способности и типоразмера аппарата.

⁵⁾ USB-разъем используется в качестве автономного питания при настройке ACB в наладке при обесточенном состоянии выключателя.

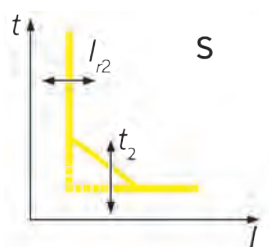
ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ С ОБРАТНОЗАВИСИМОЙ ДЛИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ



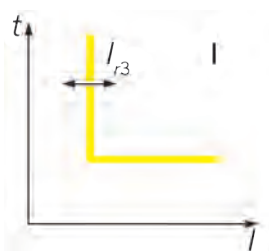
Защита от длительной перегрузки, основанная на среднеквадратичной выборке тока, является защитой с обратной временной характеристикой. Для блоков управления типа ТУ / ТТ характеристики перегрузки и длительной задержки можно регулировать с помощью нескольких кривых. Среди них: общая (I^2t), крутая обратно зависящая выдержка времени (I/t) для координации с защитами среднего напряжения, (I^4t) для лучшей координации с вышестоящими выключателями или предохранителями среднего напряжения. Для блоков управления типа TD предусмотрен только универсальный вариант I^2t . Ток уставки I_{r1} регулируется, время настройки t_1 также регулируется.

ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ



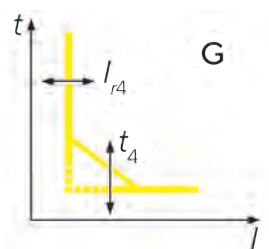
Селективная защита от сверхтоков с выдержкой времени, основанная на выборке действующего значения тока (может быть отключена-выключена), делится на защиту с обратнозависимой выдержкой времени (I^2t ВКЛ.) и защиту с определенным временем (I^2t ВВКЛ.). Ток уставки I_{r2} регулируется, время настройки t_2 также регулируется.

ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ С МГНОВЕННЫМ СРАБАТЫВАНИЕМ



Мгновенная защита от токов короткого замыкания на основе выборки среднеквадратичного значения тока (может быть отключена – ВВКЛ.): когда ток превышает установленное значение I_{r3} , автоматический выключатель срабатывает немедленно, при этом ток уставки I_{r3} регулируется.

ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ*

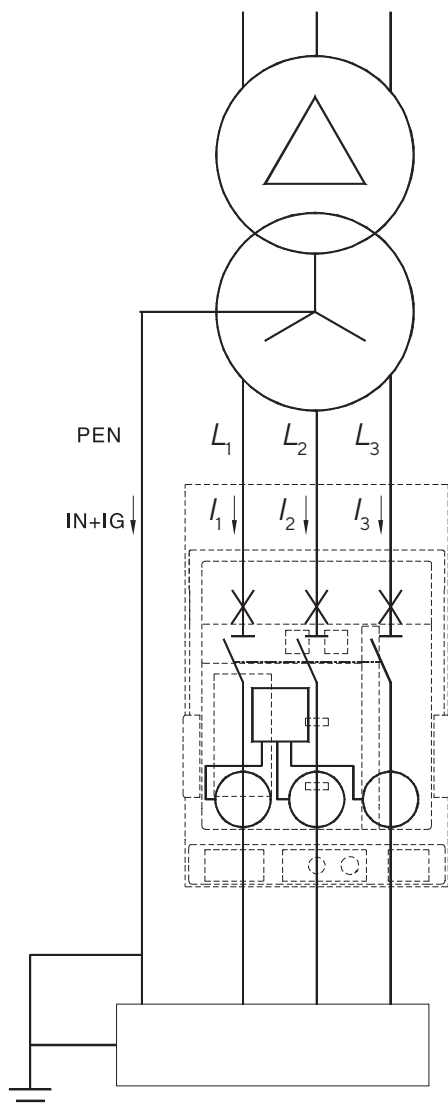


Защита от замыкания на землю (может быть отключена – ВВКЛ.), разделенная на защиту с обратнозависимой выдержкой времени (I^2t ВКЛ.) и защиту с определенным временем (I^2t ВВКЛ.). Ток уставки I_{r4} регулируется, время настройки t_4 также регулируется.

* Данная функция имеется только в расцепителях ТУ и ТТ.

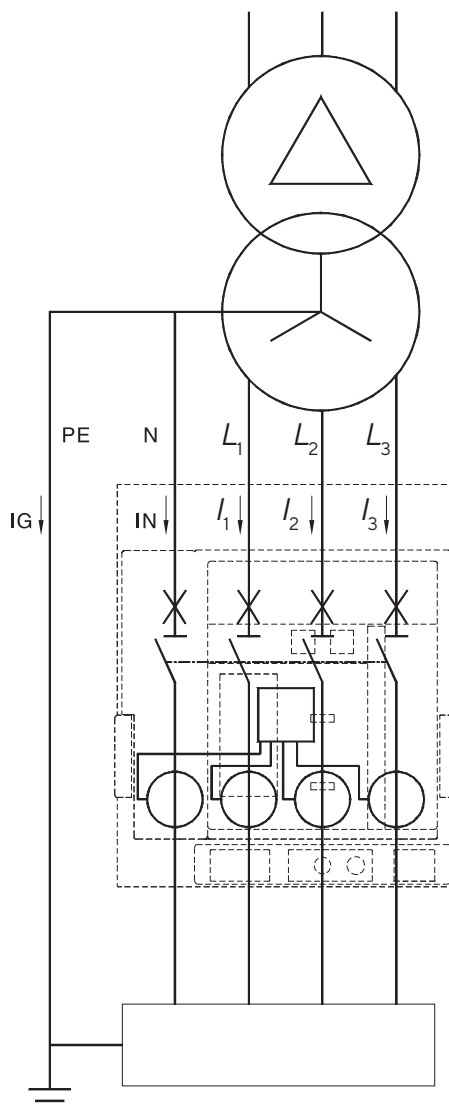
РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ

Метод суммирования токов



Автоматический выключатель 3P
для системы TN-C

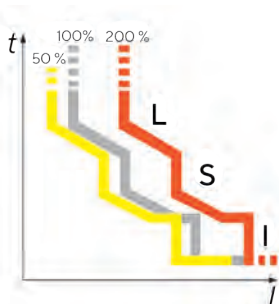
$$I_G = I_1 + I_2 + I_3$$



Автоматический выключатель 4P
для системы TN-S

$$I_G = I_1 + I_2 + I_3 + I_N$$

ЗАЩИТА НЕЙТРАЛИ

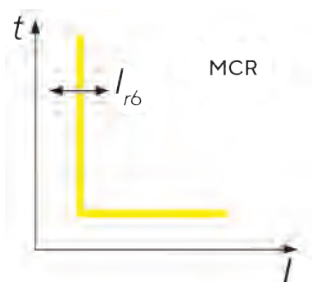


Защита нейтральной линии от перегрузки по току реализована для различных исполнений выключателей.

Автоматический выключатель 4P:

Ток уставки защиты нейтрали имеет три пользовательские настройки:
выкл. (ВЫКЛ.), 50 % I_n , 100 % I_n .

ЗАЩИТА MCR



Функция MCR (защита от включения на короткое замыкание) вызывает расцепление выключателя в том случае, если во время операции включения ток превысит значение тока срабатывания. Данная функция отключается после завершения включения аппарата. Когда выключатель находится во включенном положении, функция не действует

ЗАЩИТА HSIOC

Чтобы защитить низковольтное комплектное устройство от очень высоких токов короткого замыкания, которые могут привести к повреждению электрических компонентов электроустановки, автоматические выключатели оснащаются защитой типа HSIOC.

Данный тип защиты от больших токов короткого замыкания устанавливается во всех выключателях и предназначен для размыкания цепи при заданном значении тока I_{cw} тем самым ограничивая время протекания большого тока короткого замыкания.

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

I_n – номинальный ток.

I_{cu} – номинальная предельная отключающая способность при КЗ.

I_{cs} – номинальная рабочая отключающая способность при КЗ (% от I_{cu}).

I_{cw} – номинальный кратковременный выдерживаемый ток (0,5; 1 с).

U_i – номинальное напряжение изоляции.

U_e – номинальное рабочее напряжение.

U_{imp} – максимальное импульсное выдерживаемое напряжение.

Тип расцепителя: в зависимости от функционала.

Количество полюсов: 3, 4.

Исполнение: стационарный или выдвижной.

Категория применения: А – автоматические выключатели, специально не предназначенные для обеспечения селективности; В – автоматические выключатели, специально предназначенные для обеспечения селективности.

Износостойкость (механическая, электрическая) – количество циклов «включение/отключение».

Таблица 3. Функции защиты блока управления

Защитная функция	Пороговое значение тока	Задержка срабатывания выключателя							Возможность отключения	
■ Защита от перегрузки с обратозависимой длительной выдержкой времени	$I_n = (0,4\sim 1)I_n$	Тип Pt							Отсутствует	
		$1,05I_n$	Отсутствие срабатывания в течение 2 ч							
		$1,3I_n$	≤ 1 ч срабатывание							
			Время установки t_p , с							
		$1,5I_n$	15	30	60	120	240	480		
		$2,0I_n$	8,4	16,9	33,7	67,5	135	270		
		$6,0I_n$	0,94	1,88	3,75	7,50	15	30		
		$7,2I_n$	0,65	1,30	2,60	5,20	10	21		
		Тип It								
		$1,05I_n$	Отсутствие срабатывания в течение 2 ч							
		$1,3I_n$	≤ 1 ч срабатывание							
			Время установки t_p , с							
		$1,5I_n$	10	15	30	60	90	120		
		$2,0I_n$	5	7,5	15	30	45	60		
		$6,0I_n$	1	1,5	3	6	9	12		
		$7,2I_n$	0,81	1,21	2,42	4,84	7,26	9,68		

Продолжение таблицы см. на стр. 18

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

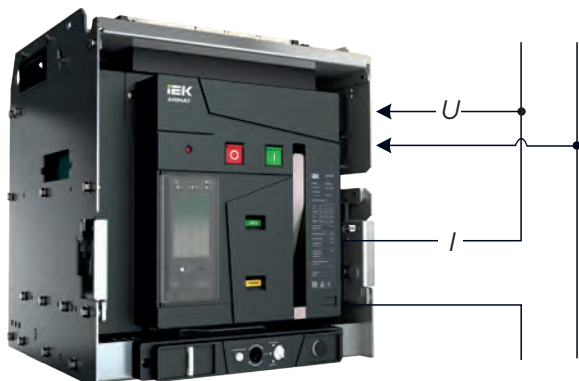
Начало таблицы см. на стр. 17

Защитная функция	Пороговое значение тока	Задержка срабатывания выключателя							Возможность отключения				
■ Защита от перегрузки с обратной зависимой длительной выдержкой времени	$I_{\text{п}} = (0,4 \sim 1) I_{\text{н}}$	Тип I^2t									Отсутствует		
		1,05 $I_{\text{п}}$	Отсутствие срабатывания в течение 2 ч										
		1,3 $I_{\text{п}}$	≤ 1 ч срабатывание										
		Время установки $t_{\text{у}}$, с											
		1,5 $I_{\text{п}}$	60	120	240	480	960	1440					
		2,0 $I_{\text{п}}$	16,25	32,5	65	130	260	390					
		6,0 $I_{\text{п}}$	*	*	0,75	1,51	3,01	4,52					
		7,2 $I_{\text{п}}$	*	*	*	0,73	1,45	2,18					
		* Отключается в соответствии с установочным временем t_2 . Примечание. Блок управления TD имеет только характеристику длительной задержки по перегрузке I^2t .											
Шаг	1 А												
Допуск		$\pm 10 \%$											
Тепловая память		Через 10 мин после отключения											
■ Защита от короткого замыкания с регулируемой выдержкой времени	$I_{\text{з}} = (0,4 \sim 15) I_{\text{н}}$	■ I^2t ВыхЛ: Когда $I \geq I_{\text{з}}$, определенное время отключения. I^2t ВыхЛ: Когда $I_{\text{з}} \leq I \leq 8 I_{\text{н}}$ формула обратного времени отключения. $(8 I_{\text{н}} / I)^2 t^2$ – ток короткого замыкания. Когда $I > 8 I_{\text{н}}$, определенное отключение, $t_2 = (0,1 \sim 0,2 \sim 0,3 \sim 0,4)$ с.									■		
		Шаг	10 А	0,1 с									
		Допуск	$\pm 10 \%$	$\pm 10 \%$									
		Тепловая память		Через 5 мин после отключения									
■ Защита от короткого замыкания с мгновенным срабатыванием	A2 (А, В): $I_{\text{з}} = I_{\text{н}} \sim 50$ кА; A4 (Е, F): $I_{\text{з}} = I_{\text{н}} \sim 65$ кА; A5 (G): $I_{\text{з}} = I_{\text{н}} \sim 80$ кА; A6 (H): $I_{\text{з}} = I_{\text{н}} \sim 100$ кА	■									■		
		Шаг	50 А										
		Допуск	$\pm 10 \%$										
■ Защита от замыкания на землю (код G)	Принцип вычисления: арифметическое косвенное вычисление. Когда $I_{\text{н}} \leq 2000$ А, $I_{\text{гд}} = (0,2 \sim 1) I_{\text{н}}$. Когда $I_{\text{н}} > 2000$ А, $I_{\text{гд}} = (0,1 \sim 1) I_{\text{н}}$	■ I^2t ВыхЛ, $t_4 = (0,1 \sim 0,2 \sim 0,3 \sim 0,4)$ с. I^2t ВыхЛ, обратная зависимость выдержки времени, определяемая по формуле $(I_{\text{гд}} / I)^2$ или равная $t_{\text{гд}}$, в зависимости от того, что больше, где I – ток отключения. Примечания: 1) при времени настройки 0,1 с контроллер нуждается в дополнительном источнике питания для соблюдения допуска $\pm 10 \%$; 2) когда значение настройки ниже $0,2 I_{\text{н}}$, контроллер должен быть подключен к дополнительному источнику питания.									■		

Защитная функция	Пороговое значение тока	Задержка срабатывания выключателя	Возможность отключения
Шаг	10 А	0,1 с	
Допуск	±10 %	±10 %	
■ Защита нейтрального полюса	Вариант уставки для автоматического выключателя: 3P: N/2, N, 2N 4P: N/2, N	■ 2N, кроме 6300 А.	■
■ Защита от включения на короткое замыкание (код MCR)	$I_{nb} = (10\sim15)I_n$	Примечания: 1) защита использует алгоритм, аналогичный мгновенной защите от короткого замыкания, ограничивая работу задаваемым интервалом времени с момента замыкания выключателя; 2) функция работает при поданном вспомогательном питании от внешнего источника. Защиту можно отключить (OFF) или отрегулировать; 3) активна в первые 100 мс после подачи питания на микро-процессорный расцепитель.	■
Шаг	100 А		
Допуск	±10 %		

Исходное направление: вход сверху и выход снизу или вход снизу и выход сверху.

ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЯ



В автоматический выключатель ARMAT встроены высококачественные трансформаторы тока, позволяющие обеспечить высокую точность измерения до 0,5. В температурном диапазоне от -25 до +70 °С прибор гарантирует указанную точность измерений, обеспечивает решение проблем энергосбережения и сокращения выбросов CO₂.

На основе измерения фазного тока, тока нейтральной линии, линейного и фазного напряжения блок управления вычисляет и отображает электрические параметры, требуемые системой питания переменного тока.

При комплектации аппарата электронным расцепителем типа ТТ к числу вычисляемых параметров относятся:

- ▼ ток;
- ▼ напряжение;
- ▼ активная мощность, реактивная мощность и полная мощность;
- ▼ активная энергия, реактивная энергия и полная энергия;
- ▼ дисбаланс тока;
- ▼ дисбаланс напряжения;
- ▼ последовательность фаз;
- ▼ коэффициент мощности;
- ▼ частота.

Таблица 4. Измерение электрических параметров

Параметры измерений		Условное обозначение	Диапазоны измерений	Точность, %	Уровень производительности по МЭК IEC 61557-12	TD	TY	TT
Ток	Ток в фазных проводниках, А	I_1, I_2, I_3	A2 (A): 40~1,2I _n A2 (B): 80~1,2I _n A3 (D): 126~1,2I _n A4 (E, F): 500~1,2I _n A5 (G): 640~1,2I _n A6 (H): 800~1,2I _n	±0,5 для ТТ, ±1,5 для TD	0,5	✓	✓	✓
	Ток нейтрального проводника, А	I_N		±1,0	1	-	✓	✓
	Средний ток, А	I_{avg}	A2 (A): 40~1,2I _n A2 (B): 80~1,2I _n A3 (D): 126~1,2I _n A4 (E, F): 500~1,2I _n A5 (G): 640~1,2I _n A6 (H): 800~1,2I _n	±0,5	0,5	-	✓	✓
	Дисбаланс тока, %	I_{unbal}	0~100	±5	-	✓	✓	✓
Напряжение	Напряжение между фазой и нейтралью, В	U_{1N}, U_{2N}, U_{3N}	120~480	±0,5	0,5	-	-	✓
	Напряжение между фазами, В	U_{12}, U_{23}, U_{31}	208~690	±0,5	0,5	-	-	✓
	Среднее напряжение между фазой и нейтралью, В	U_{avg}	120~480	±0,5	0,5	-	-	✓
	Среднее напряжение между фазами, В	U_{avg}	208~690	±0,5	0,5	-	-	✓
	Последовательность фаз	-	φ 1, 2, 3 и φ 1, 3, 2	-	-	-	-	✓

Параметры измерений		Условное обозначение	Диапазоны измерений	Точность, %	Уровень производительности по МЭК IEC 61557-12	TD	TY	TT
Мощность	Активная мощность	P	0,8~1,2U _n (B) A2 (A): 40~1,2I _n (A)	±1	1	-	-	✓
	Реактивная мощность	Q	A2 (B): 80~1,2I _n (A) A3 (D): 126~1,2I _n (A) A4 (E, F): 500~1,2I _n (A)	±2	2	-	-	✓
	Проверка мощности	S	A5 (G): 640~1,2I _n (A) A6 (H): 800~1,2I _n (A)	±1	1	-	-	✓
Электроэнергия	Активная энергия, ГВт·ч	E.P	TT: -1010 + 1010	±1	1	-	-	✓
	Реактивная энергия, ГВ·А·ч	E.Q	TT: -1010 + 1010	±2	2	-	-	✓
	Полная энергия, ГВ·А·ч	E.S	TT: -1010 + 1010	±1	1	-	-	✓
Коэффициент мощности		PF	0,5L ~ 0,8C	±0,02	0,2	-	-	✓
Частота, Гц		F	45~65	±0,1	0,1	-	-	✓
Показатель потребления	Потребляемый ток, А	$\bar{I}_1, \bar{I}_2, \bar{I}_3$	A2 (A): 40~1,2I _n A2 (B): 80~1,2I _n	±0,5	0,5	-	-	°
		$\bar{I}_N$	A3 (D): 126~1,2I _n A4 (E, F): 500~1,2I _n A5 (G): 640~1,2I _n A6 (H): 800~1,2I _n	±1,0	1	-	-	°
	Потребляемая мощность	$\bar{P}$	0,8~1,2U _n (B)	±1	1	-	-	°
		$\bar{Q}$	A2 (A): 40~1,2I _n (A)	±2	2	-	-	°
		$\bar{S}$	A2 (B): 80~1,2I _n (A) A3 (D): 126~1,2I _n (A) A4 (E, F): 500~1,2I _n (A) A5 (G): 640~1,2I _n (A) A6 (H): 800~1,2I _n (A)	±1	1	-	-	°

ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ И КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

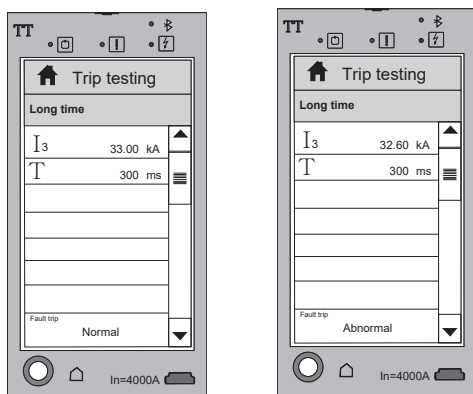
Автоматические выключатели ARMAT представляют новую концепцию в области диагностики работоспособности. Мониторинг состояния работоспособности значительно облегчает эксплуатацию и техническое обслуживание автоматических выключателей.

- Благодаря обзору информации о техническом состоянии автоматического выключателя пользователям будет удобно проводить профилактическое техническое обслуживание. Это позволит обеспечить максимальную безопасность эксплуатации и предотвратить незапланированные отключения оборудования, эффективно снижая вторичные затраты во время эксплуатации.
- Встроенный алгоритм и модель автоматического выключателя обеспечивают прогнозирование состояния работоспособности, что удобно для пользователей при проведении профилактического обслуживания. Использование методов прогнозирования позволяет оптимизировать затраты на техническое обслуживание, настраивать временной интервал между проверками, ремонтом или заменой.
- Новая технология функции диагностики работоспособности автоматических выключателей ARMAT разделена на три части:
 - 1) проверка работоспособности,
 - 2) напоминание о состоянии работоспособности,
 - 3) прогнозирование состояния работоспособности.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Автоматические выключатели серии ARMAT могут определять характеристики электрического замыкания и размыкания и состояние работоспособности цепи отключения при неисправности.

ТЕСТ СРАБАТЫВАНИЯ



Сообщение об успешно пройденном тесте срабатывания

Сообщение о проваленном тесте срабатывания

Эта функция определяет, в каком состоянии находится защитная цепь отключения автоматического выключателя. Посредством имитируемой операции отключения блок управления внутри микропроцессорного расцепителя создает имитируемый ток неисправности, происходит вычисление имитируемого тока и далее отправка соответствующей команды при неисправности. Привод отключения отправляет команду для отключения автоматического выключателя.

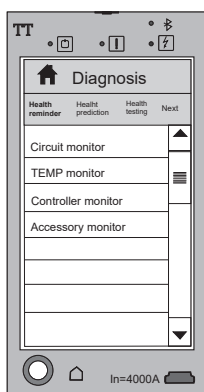
Если цепь аварийного отключения неисправна или автоматический выключатель не сработал, блок управления выдаст предупреждение, указывающее на то, что цепь аварийного отключения неисправна.

С помощью этой функции пользователю достаточно выполнить имитацию отключения или имитацию проверки отсутствия отключения на блоке управления, чтобы узнать, нормально ли срабатывает цепь отключения от блока управления. При возникновении неисправности блок управления подаст аварийный сигнал.

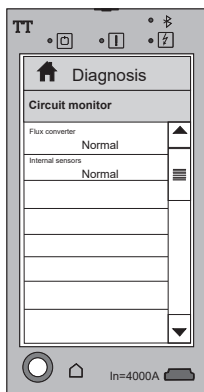
Тест на работоспособность заключается в следующем:

Диагностика состояния работоспособности	Проверка/тест	Описание	Степень тяжести
Проверка работоспособности	Характеристики электрического механизма включения	Превышен порог	Высокая
	Характеристики электрического механизма отключения	Превышен порог	Высокая
	Механизм включения и отключения работает нормально	Механизм замыкания/размыкания и открывания на месте	Высокая
	Испытание на аварийное отключение	Цепь аварийного отключения в нормальном состоянии	Высокая

ДИАГНОСТИКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

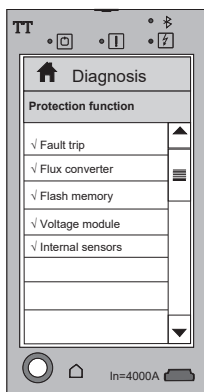


Автоматические выключатели серии ARMAT могут отслеживать собственное состояние в режиме реального времени с помощью функции напоминания о работоспособности, включая следующие:



» Измерение и контроль цепи отключения

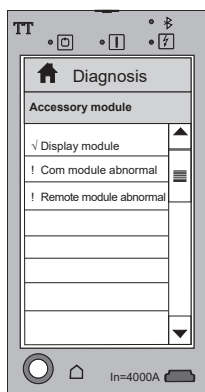
- Контроль встроенных датчиков тока: при плохом контакте или отсоединении будет выдан аварийный сигнал.
- Контроль цепи отключения: при плохом подключении встроенного модуля отключения или отсоединении встроенного привода катушки отключения будет выдан аварийный сигнал.



» Контроль функций микропроцессорного расцепителя

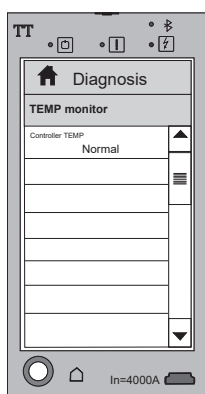
Микропроцессорный расцепитель (блок управления) отслеживает собственное рабочее состояние и состояние каждого функционального модуля в режиме реального времени и посылает аварийный сигнал при возникновении неисправности, включая:

- проверку исправности памяти в блоке управления.
- контроль надежности соединения между микропроцессорным расцепителем и каждым модулем управления.



» Контроль аксессуаров автоматического выключателя

Рабочее состояние внутренних аксессуаров автоматического выключателя мониторится в режиме реального времени. При отсоединении вспомогательного устройства автоматического выключателя или отсоединении вспомогательных катушек будет выдаваться аварийный сигнал.



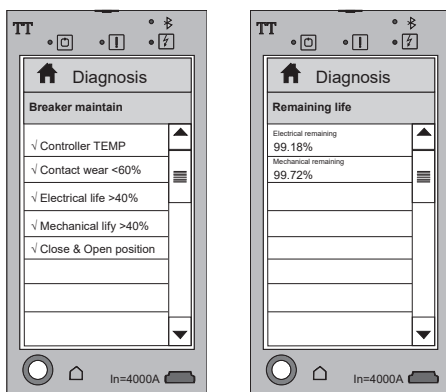
» Контроль температуры автоматического выключателя

- а) Контроль температуры микропроцессорного расцепителя.
- б) Контроль температуры внутренней контактной группы (опция).
- с) Контроль температуры шин, присоединенных к силовым выводам выключателя (опция).

Напоминание о состоянии работоспособности на основании результатов внутренней самодиагностики осуществляется следующим образом:

Диагностика состояния работоспособности	Позиция	Описание	Степень тяжести
Напоминание о состоянии работоспособности	Измерение, контроль цепи отключения	Преобразователь потока	Высокая
		Внутренний трансформатор	Высокая
	Контроль функций блока управления	Память	Высокая
		Модуль напряжения (ТТ-расцепитель)	Высокая
		Разъем с номинальным током (модуль номинального тока)*	Высокая
		Модуль дисплея	Средняя
		Модуль связи	Средняя
		Модуль ввода-вывода*	Средняя
		Модуль приема данных от беспроводных датчиков температуры*	Средняя
	Контроль температуры	Температура блока управления	Средняя
		Температура контакта*	Средняя
		Температура шины*	Средняя

* Реализуется по отдельному запросу (опционально).



Окно текущего статуса по остаточному механическому и электрическому ресурсам

» Прогнозирование состояния работоспособности

Функция прогнозирования срока службы может в любое время информировать пользователей об оставшемся электрическом и механическом ресурсе автоматического выключателя ARMAT.

Напоминание о состоянии работоспособности осуществляется следующим образом:

Диагностика состояния работоспособности	Объект прогнозирования	Порог	Степень критичности
Прогнозирование состояния работоспособности	Эквивалент износа контактов	Средняя: 60–80 % Высокая: 80–100 %	Средняя и высокая
	Оставшийся электрический ресурс	Средняя, когда оставшийся ресурс составляет 40 % Высокая, когда оставшийся ресурс составляет 20 %	Средняя и высокая
	Оставшийся механический ресурс	Средняя, когда оставшийся ресурс составляет 40 % Высокая, когда оставшийся ресурс составляет 20 %	Средняя и высокая

КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Контроль технического обслуживания заключается в классификации результатов диагностики работоспособности, чтобы напоминать пользователям о необходимости своевременного обслуживания автоматического выключателя. Он включает в себя напоминание о техническом обслуживании.

Режим напоминания обозначается цветом индикатора «Работа»:



Когда результат диагностики работоспособности автоматического выключателя в норме, индикатор  «Работа» микропроцессорного расцепителя отображается зеленым цветом.



При получении результата диагностики работоспособности автоматического выключателя со средней степенью тяжести, индикатор  «Работа» микропроцессорного расцепителя отображается желтым цветом.



При получении результата диагностики работоспособности автоматического выключателя с высокой степенью тяжести, индикатор  «Работа» микропроцессорного расцепителя отображается красным цветом.

При средней или высокой степени критичности на микропроцессорном расцепителе на дисплее в заголовке окна будет отображаться текстовое уведомление о состоянии аппарата (тип TY, TT). Пользователь может непосредственно нажать на строку состояния (тип TT), чтобы войти в меню «Контроль технического обслуживания» для просмотра или в меню «Диагностика» и просмотреть через меню «Техническое обслуживание».

В расцепителе типа TD также реализован уведомительный функционал.

Техническое обслуживание и контроль заключаются в следующем:

Напоминание о техническом обслуживании для функции включения аппарата: ■ оставшийся механический ресурс составляет менее 40 %.	Напоминание о техническом обслуживании для функции отключения: ■ ненормальное электрическое отключение; ■ не отключился; ■ оставшийся механический ресурс составляет менее 40 %.	Напоминание о техническом обслуживании защитной функции: ■ функция аварийного отключения неисправна; ■ встроенный независимый расцепитель неисправен; ■ внутренний трансформатор неисправен; ■ сбой памяти; ■ модуль напряжения неисправен.
Напоминание о техническом обслуживании внешних модулей микропроцессорного расцепителя: ■ модуль дисплея неисправен; ■ модуль связи неисправен; ■ модуль ввода-вывода неисправен; ■ модуль приема для беспроводных датчиков измерения температуры неисправен.	Напоминание о техническом обслуживании автоматического выключателя: ■ ненормальная температура блока управления; ■ ненормальная температура контактов; ■ ненормальная температура шины; ■ эквивалент износа контактов превышает 60 %; ■ оставшийся электрический ресурс составляет менее 40 %; ■ оставшийся механический ресурс составляет менее 40 %.	

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

Автоматические выключатели ARMAT стандартно оснащены системой управления данными с фиксацией даты.

В систему управления данными входят:

- история срабатывания/аварийного сигнала автоматического выключателя;
- история эксплуатации;
- регистрация диагностики работоспособности;
- регистрация максимальных/минимальных параметров;
- регистрация неисправностей и т. д.

Эти данные можно получить в режиме локального просмотра с дисплея микропроцессорного расцепителя и в режиме удаленного запроса от систем верхнего уровня по цифровым каналам передачи данных. Выключатель уведомляет пользователей и обеспечивает персонал информацией о зафиксированных внешних и внутренних неисправностях в соответствии со степенью критичности (высокая и средняя), что помогает проводить плановое профилактическое обслуживание.

- Локальный просмотр: история аварийных отключений, история предупреждений, история операций с выключателем, регистрация самодиагностики работоспособного состояния, регистрация максимальных/минимальных параметров сети, регистрация неисправностей.
- Удаленный запрос: история аварийных отключений, история предупреждений, история операций с выключателем, регистрация самодиагностики работоспособного состояния, регистрация максимальных/минимальных параметров сети, регистрация неисправностей.

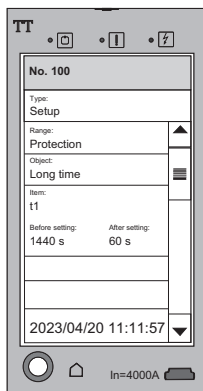
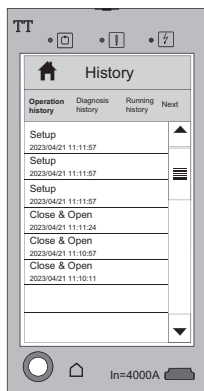
ИСТОРИЯ СРАБАТЫВАНИЙ/ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ

Микропроцессорный расцепитель может обеспечить просмотр журнала последних 10 срабатываний/предупредительных сигналов, содержащих такую информацию, как причина срабатывания на отключение/предупредительного сигнала, порог (величина) срабатывания на отключение/предупредительного сигнала, время действия и т. д., с соответствующей привязкой к временным отметкам.

Причины отключения/аварийного сигнала

Защита/сигнал	Наименование защиты	Сокращенное наименование	Код функции защиты
Ток	Предварительная сигнализация от перегрузки	PA	
	Защита от перегрузки	L	ANSI 49
	Защита от КЗ с выдержкой времени	S	ANSI 51
	Защита от КЗ мгновенная	I	ANSI 50
	Защита от замыканий на землю	G	ANSI 51N ANSI 51G
	Защита от превышения утечки	RC	ANSI 64
	Защита MCR	MCR	
	Защита HSIOC	HSIOC	

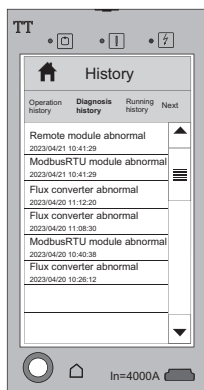
ИСТОРИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕГИСТРАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ, РЕГИСТРАЦИЯ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



» История операций

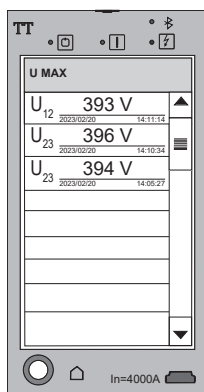
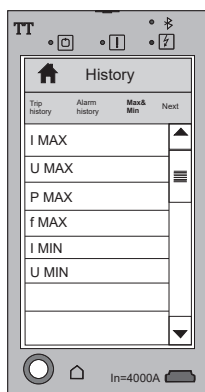
- 1) Запись конфигурации: изменение параметров защиты, переключение двух параметров, настройка измерения, настройка параметров интеллектуального модуля и т. д.
- 2) Записи доступа и удаления: вспомогательный модуль блока управления, модуль ввода-вывода, USB и т. д.
- 3) Запись сброса: сброс максимального/минимального значения, сброс параметров мощности, сброс количества анализов качества энергии и т. д.
- 4) Записи замыкания и размыкания: замыкание/размыкание автоматического выключателя, автоматическое синхронное замыкание и т. д.

Последние 100 регистрационных записей истории операций с временной отметкой, записей диагностики работоспособности и записей анализа качества электроэнергии представлены следующим образом:



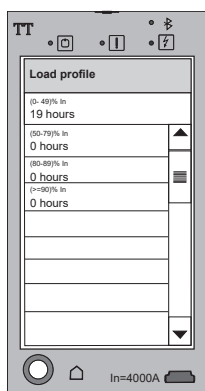
■ записи диагностики работоспособности: электрическое замыкание, электрическое размыкание, функция отключения, преобразователь магнитного потока, внутренний трансформатор, память, температура блока управления, подключение модуля блока управления, подключение модуля дисплея, температура контакта и т. д.;

■ записи анализа качества электроэнергии: гармонический аварийный сигнал, кратковременное прерывание напряжения, повышение напряжения, сбой напряжения, дисбаланс напряжения, среднее почасовое напряжение.



» Регистрация максимальных/минимальных параметров

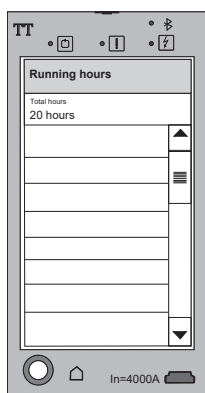
Регистрация соответствующей операции измерения экстремума электрического выключателя, содержащая: исторический максимальный/минимальный ток, пиковые значения потребляемого тока, историческое максимальное/минимальное напряжение, максимальную/минимальную мощность, максимальную/минимальную частоту.



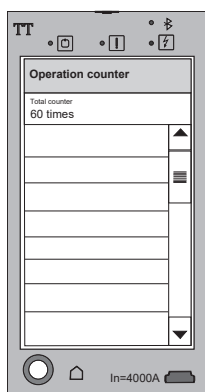
» История работы

Регистрация профиля нагрузки: часы работы автоматического выключателя при различных уровнях нагрузки. Предусмотрены четыре уровня:

- (0~49 %) I_n
- (50~79 %) I_n
- (80~89 %) I_n
- $\geq(90\%) I_n$



Общее время работы блока управления: время работы в реальном времени.



Количество операций включения: когда блок управления включен, регистрируется общее количество операций автоматического выключателя.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

Для заказа воздушного автоматического выключателя ARMAT используйте артикул, который содержит основные сведения об изделии.

AR-ACB-3VA-055-1600A-TDCF



Перечень поставляемых артикулов воздушных автоматических выключателей ARMAT представлен в таблице 13.

Вы можете воспользоваться конфигуратором на сайте iek.ru и подобрать необходимый артикул по заданным параметрам. Кроме того, вы всегда можете обратиться к нам за помощью в подборе оборудования, в том числе нестандартного исполнения.



IEK.RU



КОНТАКТЫ
ТЕХПОДДЕРЖКИ



КОНФИГУРАТОР ПОДБОРА
СИЛОВОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО
ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ARMAT

* Коды заказа воздушного автоматического выключателя ARMAT см. на стр. 105.

РАСШИФРОВКА КОДА ИСПОЛНЕНИЯ

Для упрощения работ по подготовке проектной документации в наименования воздушных автоматических выключателей ARMAT введен код исполнения, расшифровка которого представлена ниже.

AR-AX₁X₂XX₃XX₄X₅PX₆XX₇

Возможность ориентации коннекторов:

HR/VR – вертикальная и горизонтальная,
VR – только вертикальная

Исполнение:

W – выдвижное,
F – стационарное

Количество полюсов:

3 – трехполюсный,
4 – четырехполюсный

Номинальный ток:

06 – 630 A,
08 – 800 A,
10 – 1000 A,
16 – 1600 A,
20 – 2000 A,
25 – 2500 A,
32 – 3200 A,
40 – 4000 A,
50 – 5000 A,
63 – 6300 A

Тип расцепителя:

TD – стандартный,
TU – профессиональный,
TT – продвинутый

Отключающая способность:

C – 55 кА,
N – 66 кА,
S – 85 кА,
H – 100 кА,
V – 125 кА,
Y – 135 кА,
X – 150 кА

Типоразмер

2 – В,
3 – D,
4 – F,
5 – H,
6 – G

A – воздушные автоматические выключатели (ACB)

AR – наименование линейки ARMAT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Воздушные автоматические выключатели ARMAT по своим техническим характеристикам соответствуют самым строгим требованиям к современным системам энергообеспечения.

Таблица 5. Технические характеристики

Наименование показателя			Типоразмер					
			A2 (А – до 1600 А; В – до 2000 А)			A3 (D)		
Ряд номинальных токов в типоразмере I_r , А			630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000			800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500 ¹⁾		
Род тока			Переменный					
Номинальная частота, Гц			50, 60					
Номинальное рабочее напряжение U_e , В			400/690					
Номинальное напряжение изоляции U_i , В			1250					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}), кВ			12					
Электрическая прочность изоляции в течение минуты, В			3500					
Количество полюсов			3, 4					
Номинальный ток нейтрального полюса			I_n					
Категория селективности			В					
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu} , кА	400/415 В		55	66	85	66	85	100
	440 В		55	66	85	66	85	100
	500/690 В		50	66	66	66	85	85
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs} , кА	400/415 В		55	66	85	66	85	100
	440 В		55	66	85	66	85	100
	500/690 В		50	66	66	66	85	85
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} в течение 1 с, кА	400/415 В		55	66	66 (75/0,5 с)	66	85	85
	440 В		55	66	66 (75/0,5 с)	66	85	85
	500/690 В		50	66	66	66	85	85
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} , кА	400/415 В		121	145	187	145	187	220
	440 В		121	145	187	145	187	220
	500/690 В		105	145	145	145	187	187
Время отключения, мс			<30 ¹⁾					
Время включения, мс			<70					
Механическая износостойкость, тысяч циклов			25			25	20	20
Коммутационная износостойкость, тысяч циклов	400/415 В		10		10	10		
	440 В		9		9	9		
	500/690 В		8		8	8		
Степень защиты			Со стороны лицевой панели – IP20					
			Со стороны выводов – IP00					
Диапазон рабочих температур, °С			-25 ²⁾ ...+70					
Относительная влажность воздуха, %, не более	При 20 °С		90					
	При 40 °С		50					
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1			М3					
Степень загрязнения окружающей среды			3					
Высота над уровнем моря, м			≤2000					
Рабочее положение			Вертикальное					
Габаритные размеры, мм	Типоразмер		В до 1600 А, В			D		
	Выдвижного исполнения	3P	Ш	В	Г	Ш	В	Г
			285	435	390	330	435	390
		4P	365	435	390	425	435	390
	Стационарного исполнения	3P	310	394	293	355	394	294
		4P	390	394	293	450	394	294

Окончание таблицы см. на стр. 32

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Начало таблицы см. на стр. 31

Наименование показателя			Типоразмер								
			A4 (F)			A5 (G)			A6 (H)		
Ряд номинальных токов в типоразмере I_{rn} , А			2500, 3200, 4000			4000, 5000			4000, 5000, 6300		
Род тока			Переменный								
Номинальная частота, Гц			50, 60								
Номинальное рабочее напряжение U_e , В			400/690								
Номинальное напряжение изоляции U_i , В			1250								
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}), кВ			12								
Электрическая прочность изоляции в течение минуты, В			3500								
Количество полюсов			3, 4								
Номинальный ток нейтрального полюса			I_n								
Категория селективности			B								
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu} , кА	400/415 В		85	100	125	125	135	125	150		
	440 В		85	100	125	125	135	125	150		
	500/690 В		66	85	100	85	85	100	125		
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs} , кА	400/415 В		85	100	125	125	135	125	150		
	440 В		85	100	125	125	135	125	150		
	500/690 В		66	85	100	85	100	100	125		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} в течение 1 с, кА	400/415 В		85	100	100	100	125	125	135		
	440 В		85	100	100	100	125	125	135		
	500/690 В		66	85	100	85	100	100	125		
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} , кА	400/415 В		187	220	275	275	297	275	330		
	440 В		187	220	275	275	297	275	330		
	500/690 В		145	187	220	187	220	220	275		
Время отключения, мс			<30 ¹⁾								
Время включения, мс			<70								
Механическая износостойкость, тысяч циклов			15			12,5			12,5		
Коммутационная износостойкость, тысяч циклов	400/415 В		6			5			3	1	
	440 В		6			5			3	1	
	500/690 В		4			3			2	1	
Степень защиты			Со стороны лицевой панели – IP20								
			Со стороны выводов – IP00								
Диапазон рабочих температур, °С			-25 ²⁾ ...+70								
Относительная влажность воздуха, %, не более	При 20 °С		90								
	При 40 °С		50								
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1			M3								
Степень загрязнения окружающей среды			3								
Высота над уровнем моря, м			≤2000								
Рабочее положение			Вертикальное								
Габаритные размеры, мм	Типоразмер		F			G			H		
	Выдвижного исполнения	3P	Ш	В	Г	Ш	В	Г	Ш	В	Г
			401	435	390	580	435	390	740	475	390
		4P	514	435	390	760	435	390	966	475	390
	Стационарно-го исполнения	3P	426	394	294	605	394	293	765	394	294
		4P	539	394	294	785	394	293	991	394	294

Примечания:

¹⁾ время отключения: менее 30 мс (при токе короткого замыкания $I > I_{cw}$), менее 60 мс (при токе короткого замыкания $I < I_{cw}$).
²⁾ автоматические выключатели с расцепителем TD с расширенным диапазоном температуры эксплуатации – до -40 °С.

Воздушные автоматические выключатели ARMAT обладают минимальным коэффициентом зависимости пропускаемого тока от температуры окружающей среды. Это обеспечивает стабильную работу с минимальным количеством ложных срабатываний, в том числе на объектах с повышенными температурами производственных процессов (химическое производство, металлургия, стекольное производство, ЦБК, легкая промышленность).

Таблица 6. Исполнение силовых выводов АСВ

Типоразмер	$I_{н}, A$	Сечение и количество шин	Температура окружающей среды, °C						
			40	45	50	55	60	65	70
Горизонтальное									
A2 (A)	1600	2×50×10	1	1,00	1,00	0,95	0,90	0,86	0,81
	1250	2×50×8	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97
	1000	2×50×6	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	800	1×50×10	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	630	1×50×6	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
A2 (B)	2000	3×60×10	1	1,00	1,00	1,00	0,99	0,93	0,88
	1600	2×60×10	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99
	1250	2×60×6	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1000	1×60×10	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	800	1×60×8	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
A3 (D)	2500	4×60×10	1	1,00	1,00	0,95	0,90	0,84	0,78
	2000	3×60×10	1	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,91
	1600	2×60×10	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1250	2×60×6	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1000	1×60×10	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
A4 (E)	800	1×60×8	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3200	4×100×10	1	1,00	1,00	1,00	0,96	0,91	0,86
		3×100×10	1	1,00	0,98	0,94	0,89	0,85	0,80
	2500	2×100×10	1	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,93
	2000	2×80×10	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
A4 (F)	1600	2×80×8	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	4000	5×100×10	1	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82	0,77
	3200	4×100×10	1	1,00	1,00	1,00	0,96	0,91	0,86
		3×100×10	1	1,00	0,98	0,94	0,89	0,85	0,80
	2500A	2×100×10	1	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,93
Вертикальное									
A2 (A)	1600	2×50×10	1	1	1	1	1	1	0,96
	1250	2×50×8	1	1	1	1	1	1	1
	1000	2×50×6	1	1	1	1	1	1	1
	800	1×50×10	1	1	1	1	1	1	1
	630	1×50×6	1	1	1	1	1	1	1
A2 (B)	2000	2×80×10	1	1	1	1	1	0,98	0,94
	1600	2×60×10	1	1	1	1	1	1	1
	1250	2×60×6	1	1	1	1	1	1	1
	1000	1×60×10	1	1	1	1	1	1	1
	800	1×60×8	1	1	1	1	1	1	1
	630	1×60×6	1	1	1	1	1	1	1

Окончание таблицы см. на стр. 34

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Начало таблицы см. на стр. 33

Типоразмер	I_n , А	Сечение и количество шин	Температура окружающей среды, °C						
			40	45	50	55	60	65	70
A3 (D)	2500	4×60×10	1	1	1	1	0,94	0,88	0,82
	2000	2×80×10	1	1	1	1	1	1	1
	1600	2×60×10	1	1	1	1	1	1	1
	1250	2×60×6	1	1	1	1	1	1	1
	1000	1×60×10	1	1	1	1	1	1	1
	800	1×60×8	1	1	1	1	1	1	1
A4 (E)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	3200	3×100×10	1	1	1	1	1	1	0,96
	2500	2×100×10	1	1	1	1	1	0,98	0,91
	2000	2×80×10	1	1	1	1	1	1	1
	1600	2×80×8	1	1	1	1	1	1	1
A4 (F)	4000	3×120×10	1	1	1	0,94	0,89	0,83	0,78
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	3200	3×100×10	1	1	1	1	1	1	0,96
	2500	2×100×10	1	1	1	1	1	0,98	0,91
A5 (G)	5000	4×120×10	1	1	1	1	0,97	0,92	0,86
	4000	4×120×8	1	1	1	1	1	1	0,94
A6 (H)	6300	6×100×10	1	1	1	0,97	0,92	0,86	0,8
	5000	6×100×8	1	1	1	1	1	1	1
	4000	4×100×10	1	1	1	1	1	1	1

Таблица 7. Потери мощности на воздушных автоматических выключателях ARMAT

Типоразмер	Потери мощности для 3P автоматического выключателя, Вт	
	Стационарное исполнение	Выдвижное исполнение
A2 (A)	134	268
A2 (B)	210	420
A3 (D)	270	540
A4 (E, F)	640	920
A5 (G)	680	1100
A6 (H)	820	1580

С увеличением высоты происходит изменение параметров автоматических выключателей. Зависимость параметров воздушных автоматических выключателей ARMAT от высоты над уровнем моря представлена в таблице 8.

Таблица 8. Зависимость параметров воздушного автоматического выключателя от высоты установки над уровнем моря

Параметр	Значение для высоты, м			
	2000	3000	4000	5000
Максимальное выдерживаемое напряжение промышленной частоты, В	3500	3150	2800	2650
Максимальное рабочее напряжение, В	690	690	690	560
Понижающий коэффициент для номинального тока	1	0,98	0,93	0,90

Воздушные автоматические выключатели ARMAT поставляются в деревянной упаковке, прошедшей необходимую обработку, установленными на палете. Габаритные размеры автоматических выключателей с учетом упаковки представлены в таблице 9.

Таблица 9. Габаритные размеры

Габарит	Количество полюсов	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм
A2 (B)	3P	460	520	635
A2 (A)	4P	555	520	635
A2 (B)	4P	555	520	635
A3 (D)	3P	460	520	635
A3 (D)	4P	555	520	635
A4 (F)	3P	510	560	635
A4 (E)	4P	630	560	635
A4 (F)	4P	630	560	635
A5 (G)	3P	890	560	675
A5 (G)	4P	890	560	675
A6 (H)	3P	890	560	675
A6 (H)	4P	1116	560	675

Вес воздушных автоматических выключателей ARMAT представлен в таблице 10.

Таблица 10. Вес автоматических выключателей

Габарит	I_n , А	Расположение выводов	Масса брутто, кг				Масса нетто, кг			
			3 полюса		4 полюса		3 полюса		4 полюса	
			Стационарный	Выдвижной	Стационарный	Выдвижной	Стационарный	Выдвижной	Стационарный	Выдвижной
A2 (A, B)	400–1600	Горизонтальные/вертикальные	57	85	67,5	99,5	47	74	56	88
	630–1600	Горизонтальные/вертикальные	58	86,5	68,5	101,5	48	75,5	57	90
	2000	Горизонтальные/вертикальные	59	87,5	69,5	102,5	49	76,5	58	91
A3 (D)	800–2500	Горизонтальные/вертикальные	66	98	79	118	56	87	67,5	106,5
A4 (E, F)	2500	Горизонтальные/вертикальные	86,2	121,3	100,2	147,4	75,2	109,3	87,7	134,4
	3200–4000	Горизонтальные/вертикальные		124,9		152,2		112,9		139,2
A5 (G)	3200–5000	Горизонтальные	125	169,5	150	205	105	149,5	129	185
		Вертикальные	120	164,5	141	200	99	144,5	121,5	179
A6 (H)	4000–6300	Горизонтальные	151	217	191	279	135	200,5	170,5	258,5
		Вертикальные	150	218	190	280,5	134	201,5	169,2	260

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

В базовой комплектации воздушные автоматические выключатели ARMAT поставляются с коннекторами, ориентированными на горизонтальное присоединение шин, за исключением типоразмеров G (5000) и H (6300), произведенных с марта 2025 г. Если возникает необходимость изменить ориентацию коннекторов, варианты решения данной задачи представлены в таблицах 11 и 12.

Таблица 11. Изменение ориентации в выкатном исполнении

Габарит	Номинальный ток	Возможность поворота коннекторов	Примечание
A2 (A)	Для всех I_n	Да	
A2 (B)	Для всех I_n	Да	
A3 (D)	Для всех I_n	Да	
A4 (E, F)	Для всех I_n	Нет	Поворот возможен при замене выводов (дополнительный аксессуар)
A5 (G)	Для всех I_n	Нет	Поворот возможен при замене корзины
A6 (H)	Для всех I_n	Нет	Поворот возможен при замене корзины

Таблица 12. Изменение ориентации в фиксированном исполнении

Габарит	Номинальный ток	Возможность поворота коннекторов	Примечание
A2 (A)	Для всех I_n	Нет	Возможность поворота отсутствует
A2 (B)	Для всех I_n	Нет	Возможность поворота отсутствует
A3 (D)	Для всех I_n	Да	
A4 (E, F)	Для всех I_n	Нет	Поворот возможен при замене выводов (дополнительный аксессуар)
A5 (G)	Для всех I_n	Нет	Поворот возможен при замене выводов (дополнительный аксессуар)
A6 (H)	Для всех I_n	Нет	Поворот возможен при замене выводов (дополнительный аксессуар)

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

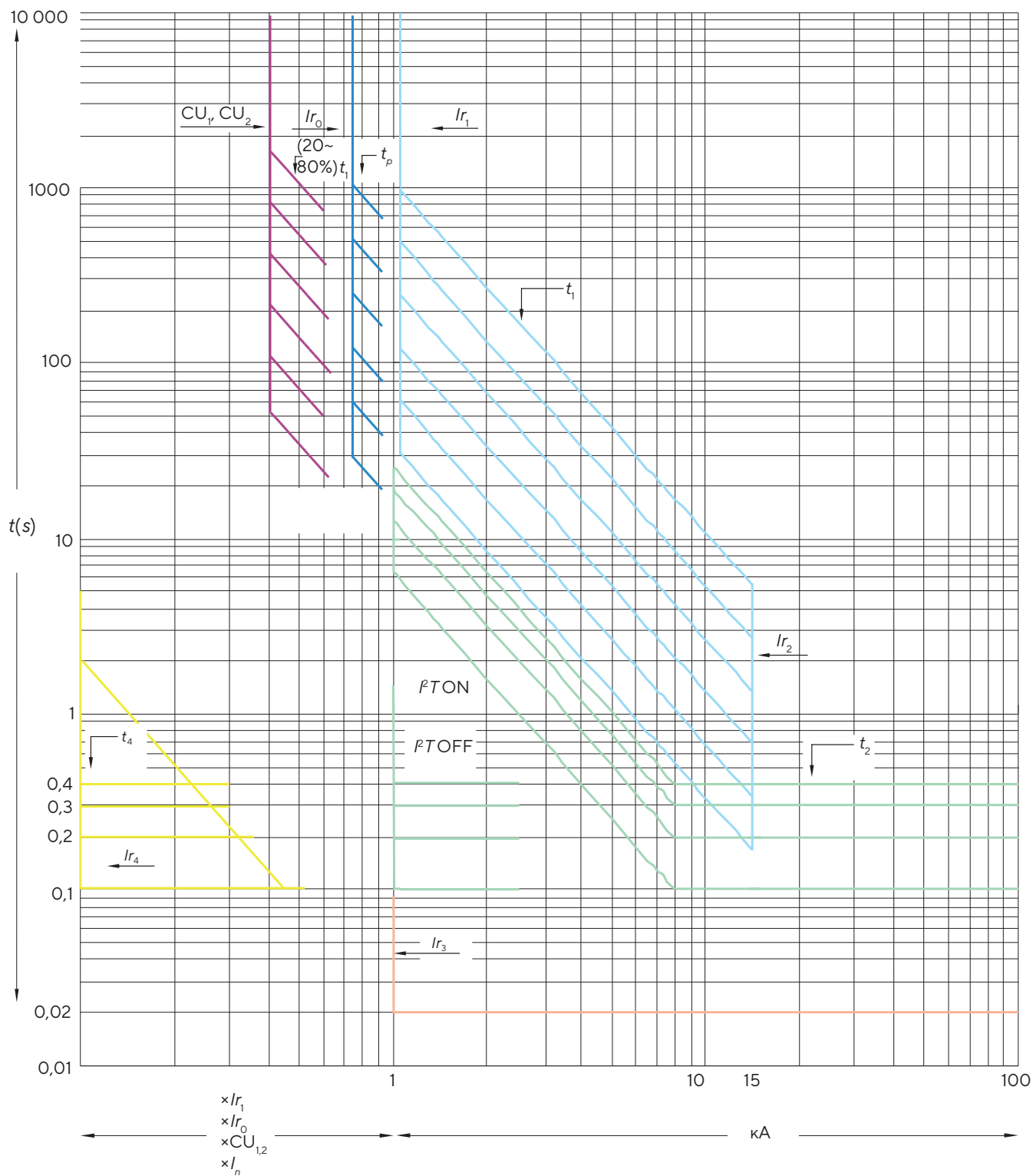


Рисунок 1. Времятоковая характеристика, тип защиты – Pt

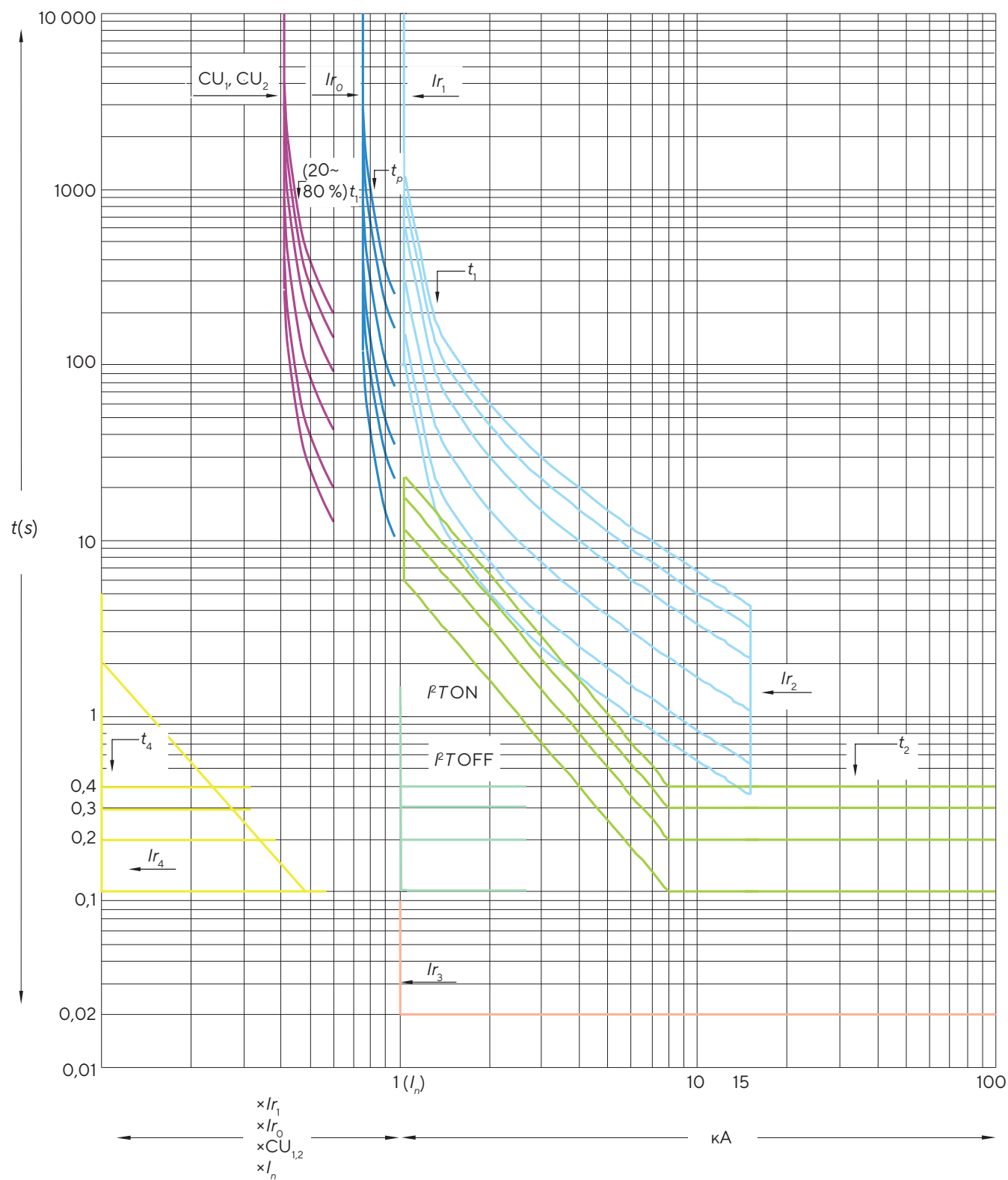


Рисунок 2. Времятоковая характеристика, тип защиты – $I t^*$

* Универсальная времятоковая характеристика. Присутствует во всех ТУ/ТТ-расцепителях.

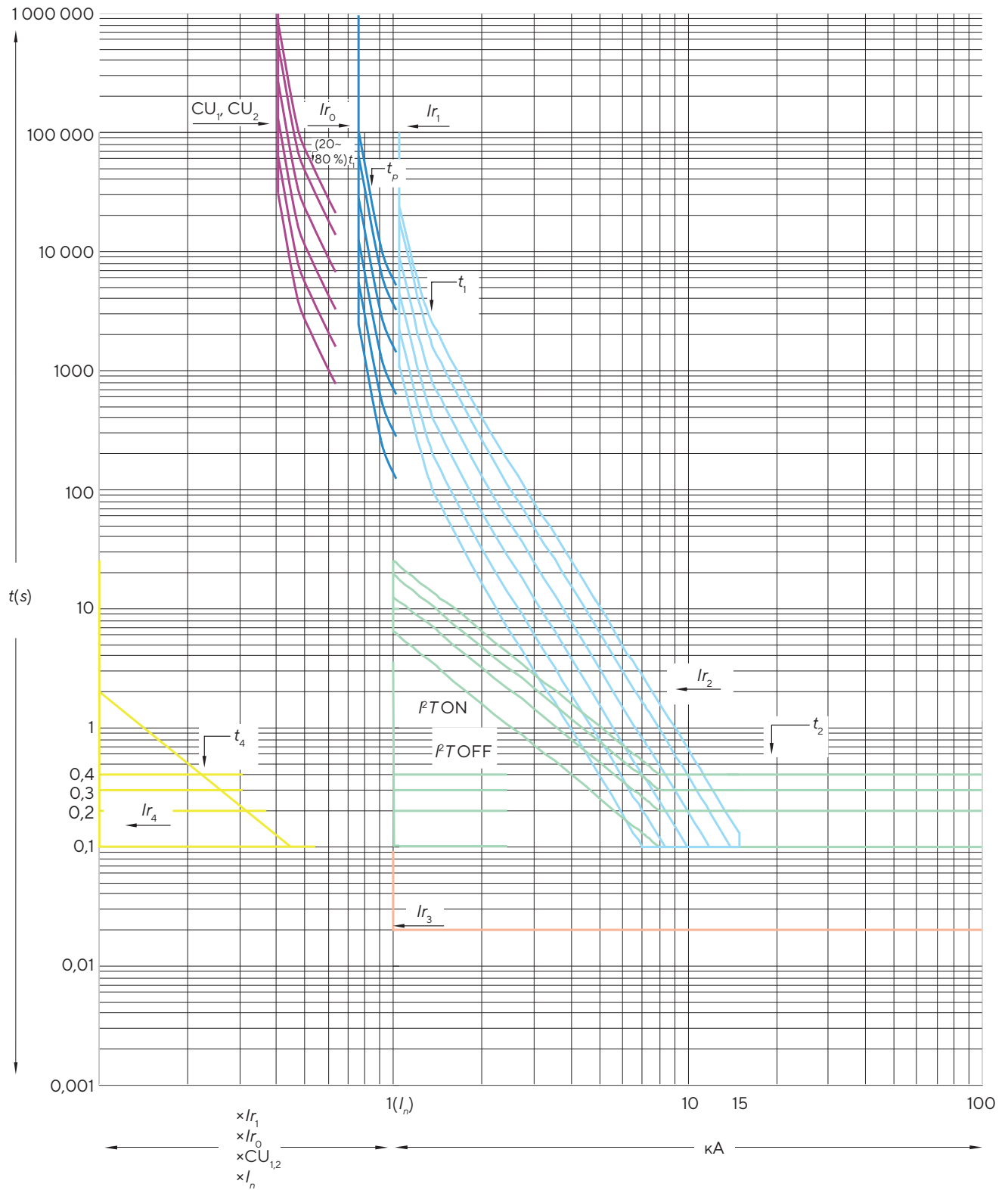


Рисунок 3. Времятоковая характеристика, тип защиты – I^2t^*

* Универсальная времятоковая характеристика. Присутствует во всех ТУ/ТТ-расцепителях.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

АРМАТ



В базовой версии воздушные автоматические выключатели ARMAT укомплектованы следующими аксессуарами:

- реле включения (230 В);
- реле отключения (230 В);
- мотор-привод (230 В);
- набор из шести переключающих контактов сигнализации положения главных контактов;
- дополнительный переключающий контакт сигнализации аварийного срабатывания расцепителя защиты;
- модуль питания (230 В), при выборе расцепителей ТУ и ТТ;
- модуль связи (Modbus RTU), при выборе расцепителей ТУ и ТТ;
- фиксированная часть выдвижного исполнения с вертикально ориентируемыми выводами (при выборе выдвижного исполнения);
- контакт положения выдвижного выключателя в корзине (в версиях автоматических выключателей, ввезенных с июля 2023 г.).

При необходимости воздушные автоматические выключатели ARMAT могут быть укомплектованы широким спектром аксессуаров. Помощь в расчете и подборе вы можете получить, обратившись в наше представительство.

МОДУЛЬ ПИТАНИЯ



1. Код модуля.
2. Диапазон входного номинального напряжения.
3. Индикация наличия питания.
4. Клемма подключения питания.

Схема подключения модуля представлена в разделе «Схемы электрические принципиальные».

Параметр	Номинальное напряжение	
	24–48 В постоянного тока	110–240 В переменного/постоянного тока
Диапазон входного напряжения	±15 %	±15 %
Рабочая частота	—	50/60 Гц
Номинальная входная мощность	15 Вт	15 Вт
Пусковой ток	20 А при 5 мс	20 А при 5 мс

Артикул	Наименование
AR-ACBD-EA-000-0-09-C	ARMAT AR-A PSM 24–48 В DC Модуль питания IEK
AR-ACBD-EA-000-0-10-C	ARMAT AR-A PSM 110–240 В AC DC Модуль питания IEK

МОДУЛЬ КОММУНИКАЦИИ

Модуль коммуникации позволяет интегрировать автоматический выключатель в интеллектуальную систему локального и удаленного мониторинга. Автоматический выключатель поддерживает одновременную установку нескольких модулей коммуникации.

Схема подключения модуля представлена в разделе «Схемы электрические принципиальные».



Варианты протоколов связи

Modbus RTU (в базовой версии с ТУ/ТТ расцепителями)

Profibus (в разработке)

Modbus TCP (под заказ)

Артикул	Наименование
AR-ACBD-EA-000-0-01-C	ARMAT AR-A COM MRTU Модуль передачи данных IEK
AR-ACBD-EA-000-0-03-C	ARMAT AR-A COM MTCP Модуль передачи данных IEK

В разработке широкий ассортимент решения для различных сетей передачи данных.

МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

Модуль ввода-вывода предоставляет 2 входных и 2 выходных контакта для управления и дистанционной сигнализации аварий и аварийных срабатываний автоматического выключателя, которые можно настроить через интерфейс блока управления.

Модуль ввода-вывода предназначен только для работы с обновлённой версией программного обеспечения микропроцессорного расцепителя*.

Выходное реле может быть установлено как выход или выходной контакт сигнализации. Тип контакта может быть без фиксации, с фиксацией и с временной задержкой, временная задержка регулируется.

Схема подключения модуля представлена в разделе «Схемы электрические принципиальные».

Совместим с автоматическими выключателями, произведенными с 3 кв 25 г. Обращайтесь в отдел технической поддержки IEK GROUP.



Артикул	Наименование
AR-ACBD-EA-000-0-11-C	ARMAT AR-A IOM Модуль ввода-вывода IEK

Тип выходного контакта

Тип	Примечание
Без фиксации	Авария, вызванная неисправностью, не устранена, и контакт возвращается в исходное положение
Удержание контакта	Контакт остается замкнутым до тех пор, пока не будет сформирован сигнал сброса (меню сброса)
Временная задержка	Контакт остается в пределах регулируемой временной задержки или сбрасывается (меню сброса). Диапазон задержки 1–360 с, длина шага I_{Δ} точность 10 %

Электрические параметры выходных контактов

Ток	Номинальное рабочее напряжение U_p , В	Категория использования	Номинальный рабочий ток I_p , А
Переменный	250	AC-15	1,5
		AC-12	5
Постоянный	110	DC-13	0,2
	30	DC-12	5

* Версию ПО уточняйте у представителя IEK, производство – с марта 2025 г.

БЕСПРОВОДНОЙ МОДУЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Модуль беспроводного измерения температуры состоит из модуля приема данных температуры и беспроводных датчиков (стандартный комплект – один модуль приема температуры и три беспроводных датчика температуры), которые могут измерять температуру внешних проводников (шин) в режиме реального времени для обеспечения надежности системы. Когда контролируемое значение температуры превышает заданную уставку в микропроцессорном расцепителе, может быть выдан сигнал неисправности на аварийный контакт.

Модуль измерения температуры устанавливается в верхний слот съемных модулей расширения автоматического выключателя и подключается к блоку управления. Беспроводной датчик температуры устанавливается на шине и работает без внешнего источника питания – от поля, возникающего при прохождении тока по шине, что обеспечивает широкое применение и удобство установки в НКУ.

Схема подключения модуля представлена в разделе «Схемы электрические принципиальные».

МОДУЛЬ ПРИЕМА ДАННЫХ ТЕМПЕРАТУРЫ*



Артикул	Наименование
AR-ACBD-EA-000-0-08-C	ARMAT Модуль контроля температуры ACB IEK

МОДУЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ*



Параметр	Значение
Диапазон измерения температуры	0~130 °С, в диапазоне 130~150 °С датчик может стабильно работать в течение 30 мин
Аварийный сигнал по температуре	100/110/120/130 °С
Точность	±4 °С
Разрешение	0,1 °С
Цикл измерения температуры	60 с
Источник питания	Автономное питание, пусковой ток 100 А, время запуска ≤10 мин
Способ связи	Zigbee, 2,4 ГГц
Рабочая температура	-25...+70 °С, температура измеряемой точки ≤150 °С

* В комплект поставки входит один модуль приема данных температуры и три измерительных модуля.

Тип выходного контакта

Тип	Примечание
Без фиксации	Авария, вызванная неисправностью, не устранена, и контакт возвращается в исходное положение
Удержание контакта	Контакт остается замкнутым до тех пор, пока не будет сформирован сигнал сброса (меню сброса)
Временная задержка	Контакт остается в пределах регулируемой временной задержки или сбрасывается (меню сброса). Диапазон задержки – 1–360 с, длина шага I_s , точность – 10 %

Электрические параметры выходных контактов

Номинальное рабочее напряжение U_n , В	Категория использования	Номинальный рабочий ток I_n , А	
Переменный ток	250	AC-15	1,5
		AC-12	5
Постоянный ток	110	DC-13	0,2
	30	DC-12	5

РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ (НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ)

Реле отключения позволяет удаленно управлять автоматическим выключателем и работает в импульсном режиме, в котором размыкание выключателя происходит при подаче рабочего напряжения длительностью не менее 200 мс.

Специальное исполнение: реле отключения с удержанием.

Данный тип реле может работать как в импульсном режиме, так и при постоянном питании.

При подаче рабочего напряжения длительностью не менее 200 мс автоматический выключатель будет немедленно разомкнут, а при поддержании рабочего напряжения реле может заблокировать автоматический выключатель в разомкнутом положении.



Артикул	Наименование
AR-ACBD-TC-024-0-02-C	ARMAT AR-A SOR 24 В DC Реле отключения IEK
AR-ACBD-TC-230-0-04-C	ARMAT AR-A SOR 220-240 В AC 220 В DC Реле отключения IEK
AR-ACBD-TC-230-0-06-C	ARMAT AR-A SOR-PS 220-240 В AC 220 В DC Реле отключения непрерывного действия 220-240 В переменного тока IEK

Электрические параметры реле отключения

Параметр	Значение	
Номинальное напряжение источника питания U_s , В	Переменный ток: 110, 220-240, 380-415, 440-480, 500 Постоянный ток: 24, 48, 110, 220	
Тип	Реле отключения	Специальное исполнение: реле отключения с удержанием (непрерывного действия)
Мощность, ВА/Вт	230 (200 мс)	Старт: 230 (200 мс); удержание: 10
Рабочее напряжение	$(0,7 \sim 1,1) U_s$	
Время размыкания, мс	≤ 30	≤ 90

Примечание. Вместе с реле отключения дополнительно может быть установлен независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения.

Варианты исполнения реле отключения (независимого расцепителя)

Номинальное напряжение источника питания	Исполнение	Номинальное напряжение источника питания	Исполнение
110 В переменного тока	Импульсное	110 В переменного тока	С удержанием
220-240 В переменного тока		220-240 В переменного тока	
380-415 В переменного тока		380-415 В переменного тока	
440-480 В переменного тока		440-480 В переменного тока	
500 В переменного тока		500 В переменного тока	
24 В постоянного тока		24 В постоянного тока	
48 В постоянного тока		48 В постоянного тока	
110 В постоянного тока		110 В постоянного тока	
220 В постоянного тока		220 В постоянного тока	

РЕЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ

Реле включения предназначено для дистанционного включения автоматического выключателя при условии, что пружины рабочего механизма выключателя взведены с помощью мотор-привода либо в ручном режиме.



Артикул	Наименование
AR-ACBD-TC-024-0-01-C	ARMAT AR-A SCR 24 В DC Реле включения IEK
AR-ACBD-TC-230-0-03-C	ARMAT AR-A SCR 220-240 В AC 220 В DC Реле включения IEK

Электрические параметры реле включения

Параметр	Значение
Номинальное напряжение источника питания U_s , В	Переменный ток: 110, 220–240, 380–415, 440–480, 500 Постоянный ток: 24, 48, 110, 220
Мощность, ВА/Вт	230 (200 мс)
Рабочее напряжение	$(0,85-1,1) U_s$
Время замыкания, мс	≤ 70

РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

В зависимости от времени действия расцепитель минимального напряжения делится на расцепитель мгновенного действия и с задержкой срабатывания. Расцепитель минимального напряжения с задержкой срабатывания состоит из расцепителя минимального напряжения мгновенного действия и модуля временной задержки. Модуль временной задержки закреплен на стандартной направляющей рейке диаметром 35 мм, ввод модуля подключен к входу питания, а вывод подключен к клеммам 31 и 32 вторичной цепи автоматического выключателя.



Модуль временной задержки расцепителя минимального напряжения обычно настраивается на 0,5 с, 1 с, 2 с, 3 с (заводская уставка по умолчанию 3 с) или более. Модуль с временной задержкой от 3 с до 9 с согласовывается с заводом-изготовителем индивидуально. Точность задержки при 0,5 с составляет $\pm 30\%$, при 1 с, 2 с, 3 с и более составляет $\pm 10\%$.

Артикул	Наименование
AR-ACBD-TC-230-0-05-C	ARMAT Расцепитель минимального напряжения 230 В AC ACB IEK

Электрические параметры расцепителя минимального напряжения

Параметр	Значение		
Время задержки, с	Мгновенное действие	0,5/1/2/3	0,5/4/5/9
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Переменный ток: 110, 220–240, 380–415, 440–480, 500 Постоянный ток: 24, 48, 110, 220		
Мощность, ВА/Вт	Старт: 230; удержание: 10		
Рабочее напряжение	$(0,35–0,7) U_e$		
Стабильное напряжение замыкания	$(0,85–1,1) U_e$		
Стабильное напряжение, при котором не может быть замыкания	$\leq 0,35 U_e$		

МОТОР-ПРИВОД

Предназначен для взвода пружины воздушного автоматического выключателя. Предназначен для взвода пружины воздушного автоматического выключателя.



Артикул	Наименование
AR-ACBD-TC-024-0-07-C	ARMAT Мотор-привод 24 В тип 1 для ACB IEK
AR-ACBD-TC-024-0-08-C	ARMAT Мотор-привод 24 В тип 3 для ACB IEK
AR-ACBD-TC-230-0-09-C	ARMAT Мотор-привод 230 AC тип 1 ACB IEK
AR-ACBD-TC-230-0-10-C	ARMAT Мотор-привод 230 AC тип 3 ACB IEK

Электрические параметры мотор-привода

Параметр	Значение	
Номинальный ток автоматического выключателя, А	1600, 2000	3200, 4000, 5000, 6300
Номинальное рабочее напряжение $U_{\text{р}}$, В	Переменный ток: 110, 220–240, 380–415, 440–480, 500 Постоянный ток: 24, 48, 110, 220	
Мощность, ВА/Вт	110	180
Рабочее напряжение	$(0,85-1,1) U_{\text{с}}$	
Время взвода пружины, с, не более	≤5	
Сигнал накопления энергии, электрическая индикация емкости выходного контакта	10/ 250 В переменного тока	

УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО СБРОСА

После срабатывания расцепителя защиты автоматического выключателя устройство дистанционного сброса позволяет снять блокировку и индикацию неисправности выключателя, чтобы выключатель можно было повторно включить.



Артикул	Наименование
AR-ACBD-TC-000-0-06-C*	ARMAT Устройство дистанционного сброса ACB IEK

* Сервисный артикул, устанавливается специалистами IEK.

Электрические параметры устройства дистанционного сброса

Параметр	Значение
Номинальное рабочее напряжение $U_{\text{р}}$, В	Переменный ток: 220
Рабочее напряжение	$(0,85-1,1) U_{\text{с}}$
Мгновенный ток, А	1,5 (в течение 200 мс)

КОНТАКТ ГОТОВНОСТИ К ВКЛЮЧЕНИЮ

Контакт готовности к включению сигнализирует о том, что автоматический выключатель соответствует параметрам замыкания. Является опцией, устанавливаемой сервисной службой на заводе по предзаказу.

Артикул	Наименование
AR-ACBD-AU-000-0-07-C	ARMAT Индикатор готовности к включению ACB IEK

Электрические параметры контакта готовности к включению

Параметр	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Переменный ток: 220–240
Номинальный рабочий ток I_e , А	1
Тепловой ток нагрева I_{th} , А	1

МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ФИКСИРОВАННОЙ ЧАСТИ

Используется для электрической индикации положений «выкачен», «тест» и «вквачен» выдвижных автоматических выключателей.



Артикул	Наименование
AR-ACBD-AU-000-0-08-C	ARMAT Контакт положения в фиксированной части ACB IEK

Электрические параметры контактной группы модуля индикации

Параметр	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Переменный ток: 220–240
Номинальный рабочий ток I_e , А	3
Тепловой ток нагрева I_{th} , А	6

МЕХАНИЧЕСКИЙ СЧЕТЧИК ЧИСЛА КОММУТАЦИЙ



Артикул	Наименование
AR-ACBD-MC-000-0-06-C	ARMAT Механический счетчик числа коммутаций ACB IEK

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ФАЗ (МЕЖПОЛЮСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ/ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ)



Для трехполюсных автоматов в комплекте 2 шт., для 4-полюсных – 3 шт.

ЗАЩИТНАЯ КРЫШКА КЛЕММНОГО БЛОКА



Используется для защиты клемм вторичных цепей автоматического выключателя

Артикул	Наименование
AR-ACBD-MC-000-0-05-C	ARMAT AR-ATBC Крышка защитная клеммного блока для выключателей IEK

МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА В РАЗОМКНУТОМ СОСТОЯНИИ

Данная механическая блокировка может блокировать автоматический выключатель в разомкнутом состоянии. Сервисный аксессуар, устанавливается специалистами IEK.



Артикул	Наименование
AR-ACBD-MC-000-0-01-C	ARMAT Механическая блокировка в разомкнутом состоянии ACB IEK
AR-ACBD-MC-000-0-02-C	ARMAT Блокировка кнопок вкл/откл ACB IEK



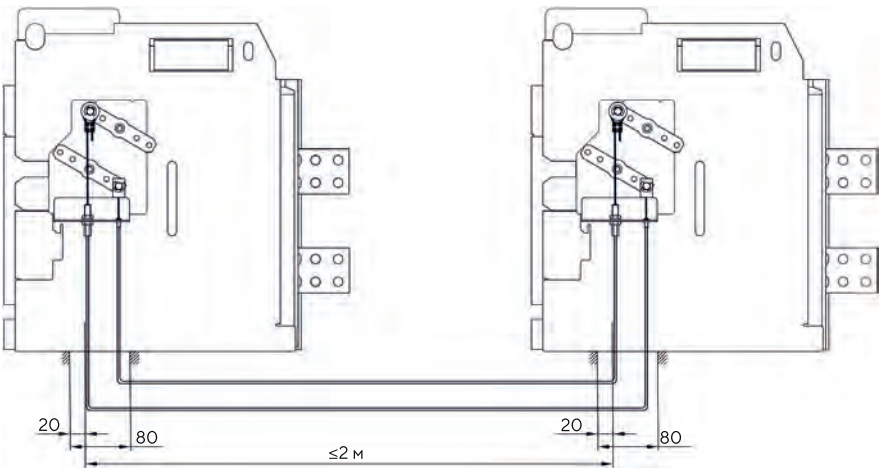
ВЗАИМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА

Система тросиковых блокировок позволяет получить различные конфигурации размыкания и замыкания между двумя автоматическими выключателями.

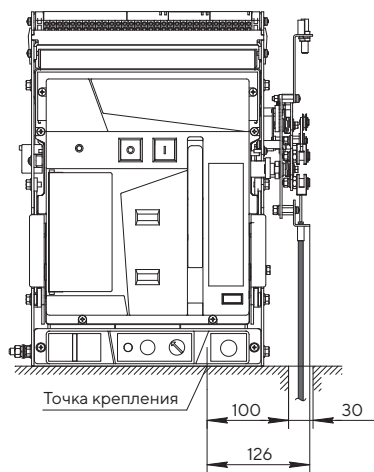


Артикул	Наименование
AR-ACBD-MC-000-0-03-С*	ARMAT Взаимная механическая блокировка для двух АСВ IEK
AR-ACBD-MC-000-0-04-С*	ARMAT Взаимная механическая блокировка для трех АСВ IEK

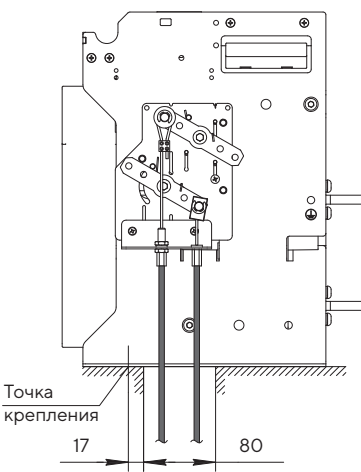
1. Блокировка двух автоматических выключателей тросовыми тягами



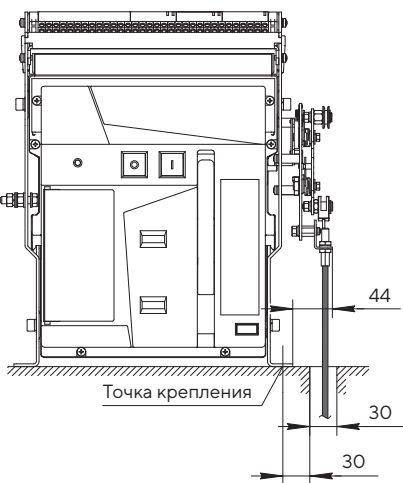
Выдвижной автоматический выключатель



Стационарный автоматический выключатель



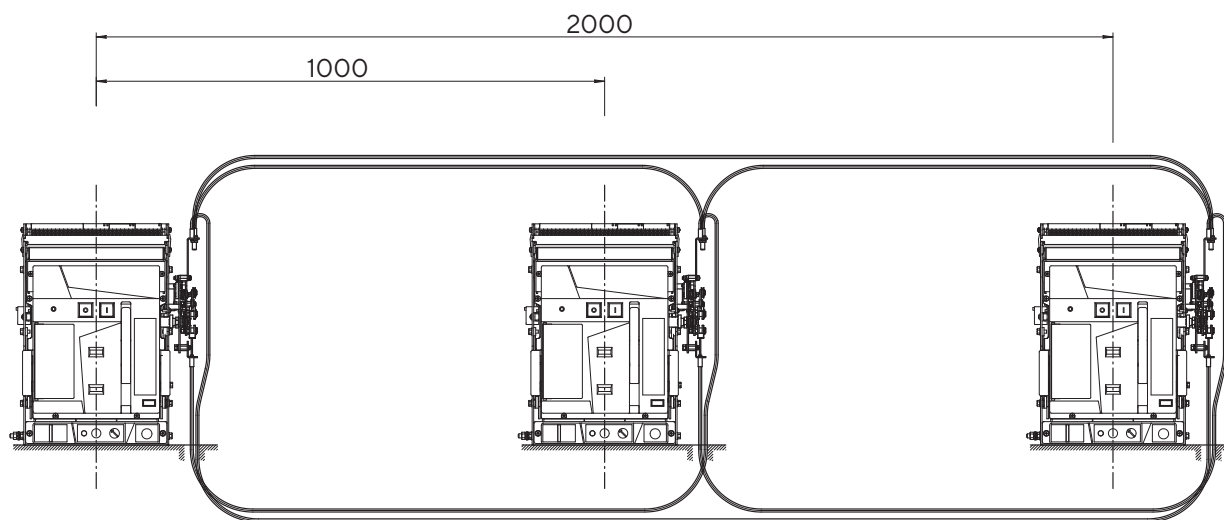
Выдвижной автоматический выключатель



Стационарный автоматический выключатель

* Предназначены для автоматических выключателей выдвижного исполнения. По вопросам механической блокировки автоматических выключателей стационарного исполнения обратитесь к специалистам IEK.

2. Блокировка трех автоматических выключателей троссовыми тягами



Описание модели механической блокировки:

- блокировка тросиками двух устройств;
- три устройства, заблокированные тросиками.

БЛОКИРОВКА КНОПОК НАВЕСНЫМ ЗАМКОМ

Блокировка кнопки может предотвратить неправильное срабатывание кнопок замыкания и размыкания на панели автоматического выключателя. Навесной замок устанавливается специалистами IEK (не входит в комплект поставки), диаметр запорной дуги замка составляет 4~8 мм.

БЛОКИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ФИКСИРОВАННОЙ ЧАСТИ НАВЕСНЫМ ЗАМКОМ

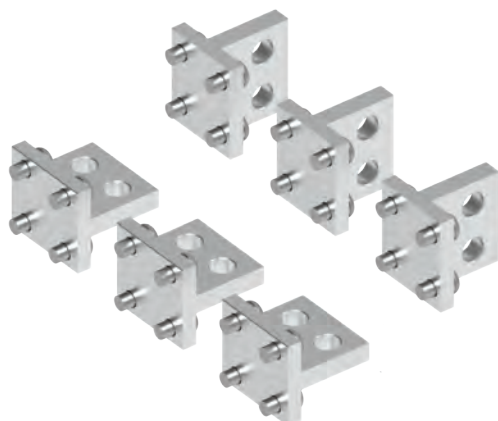
Когда выкатной автоматический выключатель находится в положениях «выкачен», «тест» и «вкачен», его можно заблокировать, потянув за рычаг блокировки. После блокировки автоматический выключатель нельзя перевести в два других внешних положения. Навесной замок предоставляется пользователем, диаметр штифта замка составляет $T > 4\sim 8$ мм.



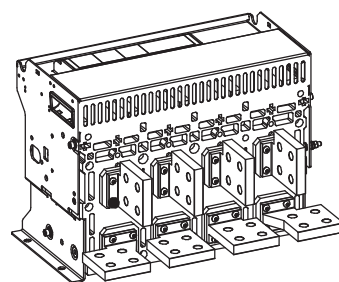
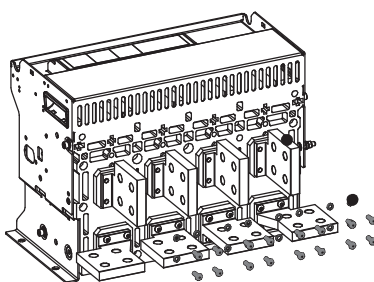
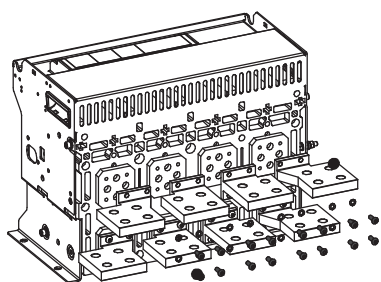
Положение замка съемного автоматического выключателя.

КОМПЛЕКТЫ ОРИЕНТАЦИИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Поставляются в комплектах из трех или четырех силовых выводов для изменения ориентации подключаемых силовых шин.

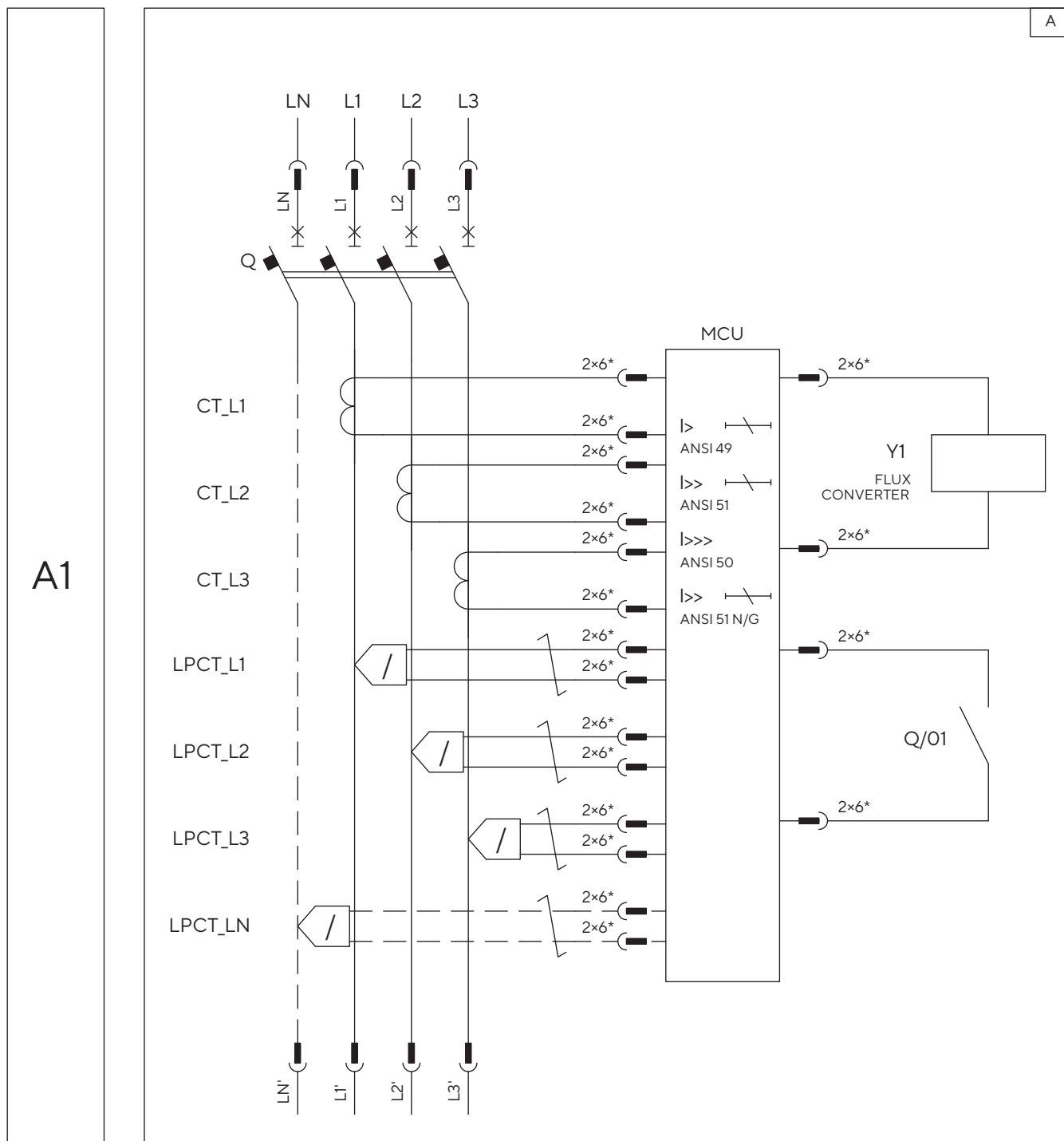


Артикул	Наименование
AR-ACBD-BC-000-3-03-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для вертикального подключения ACB 3P типоразмера F выдвижной IEK
AR-ACBD-BC-000-3-04-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для вертикального подключения ACB 3P типоразмера F стационарный IEK
AR-ACBD-BC-000-3-05-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для вертикального подключения ACB 3P типоразмера G стационарный IEK
AR-ACBD-BC-000-3-08-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для вертикального подключения ACB 4P типоразмеры F выдвижной IEK
AR-ACBD-BC-000-3-09-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для вертикального подключения ACB 4P типоразмера F стационарный IEK
AR-ACBD-BC-000-3-10-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для вертикального подключения ACB 4P типоразмера G стационарный IEK
AR-ACBD-BC-000-4-03-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для горизонтального подключения ACB 3P типоразмера F выдвижной IEK
AR-ACBD-BC-000-4-04-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для горизонтального подключения ACB 3P типоразмера F стационарный IEK
AR-ACBD-BC-000-4-05-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для горизонтального подключения ACB 3P типоразмера G стационарный IEK
AR-ACBD-BC-000-4-08-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для горизонтального подключения ACB 4P типоразмера F выдвижной IEK
AR-ACBD-BC-000-4-09-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для горизонтального подключения ACB 4P типоразмера F стационарный IEK
AR-ACBD-BC-000-4-10-C	ARMAT Комплект ориентации выводов для горизонтального подключения ACB 4P типоразмера G стационарный IEK



СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ

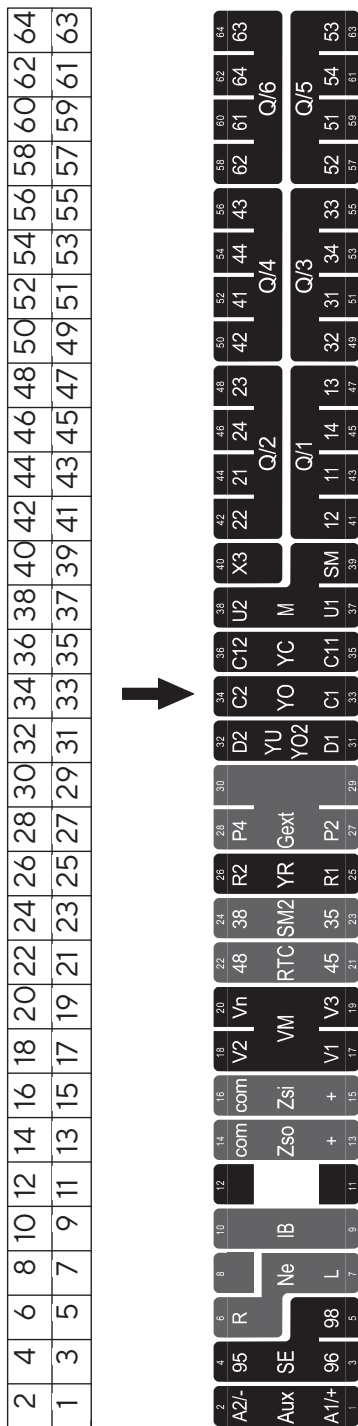
3- или 4-ПОЛЮСНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



* Базовая конфигурация.

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМАХ

СООТВЕТСТВИЕ ПРЕДЫДУЩЕЙ И НОВОЙ ВЕРСИЙ МАРКИРОВКИ



РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ НА СХЕМАХ

Электрические схемы, приведенные в разделе, даны для следующих начальных условий:

- выдвигной автоматический выключатель разомкнут и вкачен в фиксированную часть (корзину аппарата);
- напряжение на цепях отсутствует;
- пружины механизма свободного расцепления не взведены;
- контакт состояния срабатывания расцепителя от MCU в нормальном (не сработавшем) состоянии.

ИСПОЛНЕНИЯ

На чертежах показаны электрические схемы выдвигного исполнения выключателя. Они идентичны для стационарного исполнения, за исключением схем [20] и [21].

СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Цепи управления располагаются между рядами обозначений клемм XW (клеммная коробка XF).

ВЫДВИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Цепи управления соответствуют клеммам XW.

ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

EXT – внешние цепи вне выключателя.

INT – внутренние цепи выключателя.

XD – вспомогательные электрические контакты статуса аппарата.

XM – контакты модулей расширения.

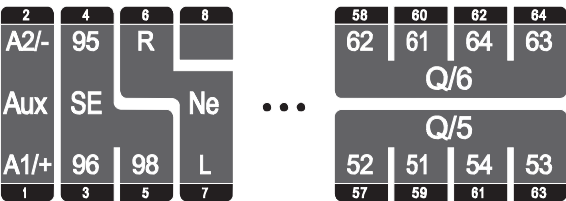
XU – локальная шина модулей расширения.

СООТВЕТСТВИЕ ПРЕДЫДУЩЕЙ И НОВОЙ ВЕРСИЙ МАРКИРОВКИ

Продукция постоянно совершенствуется: IEK корректирует маркировку вторичных цепей воздушного автоматического выключателя, чтобы обеспечить выполнение требований ГОСТ IEC 60947-1 (приложение L), а также повысить удобство проектирования и эксплуатации, гарантии безопасности и надежности работы.

Целью идентификации контактных выводов коммутационных аппаратов является предоставление информации о функции каждого вывода или его положении относительно других выводов.

При этом новая маркировка разных контактных выводов одного элемента цепи сохраняет преемственность со старым вариантом маркировки (последовательная нумерация от 1 до 64).



Последовательная нумерация от 1 до 64

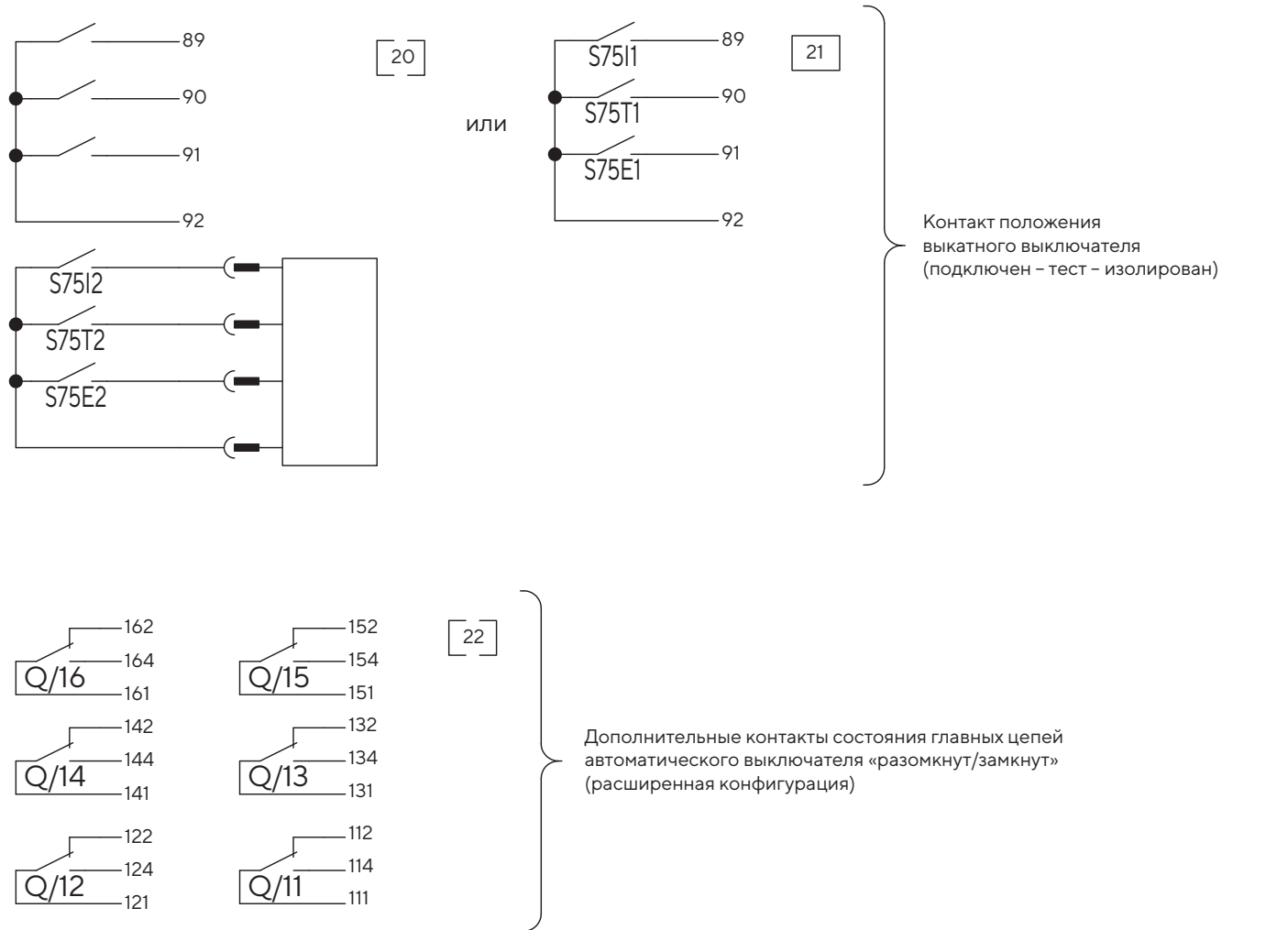
- Маркировка контактов аппаратов, произведенных с III квартала 2025 г. (версия 2.0)
- Маркировка контактов аппаратов, произведенных до III квартала 2025 г. (версия 1.0)

МАРКИРОВКА КОНТАКТОВ АППАРАТОВ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ С III КВАРТАЛА 2025 ГОДА



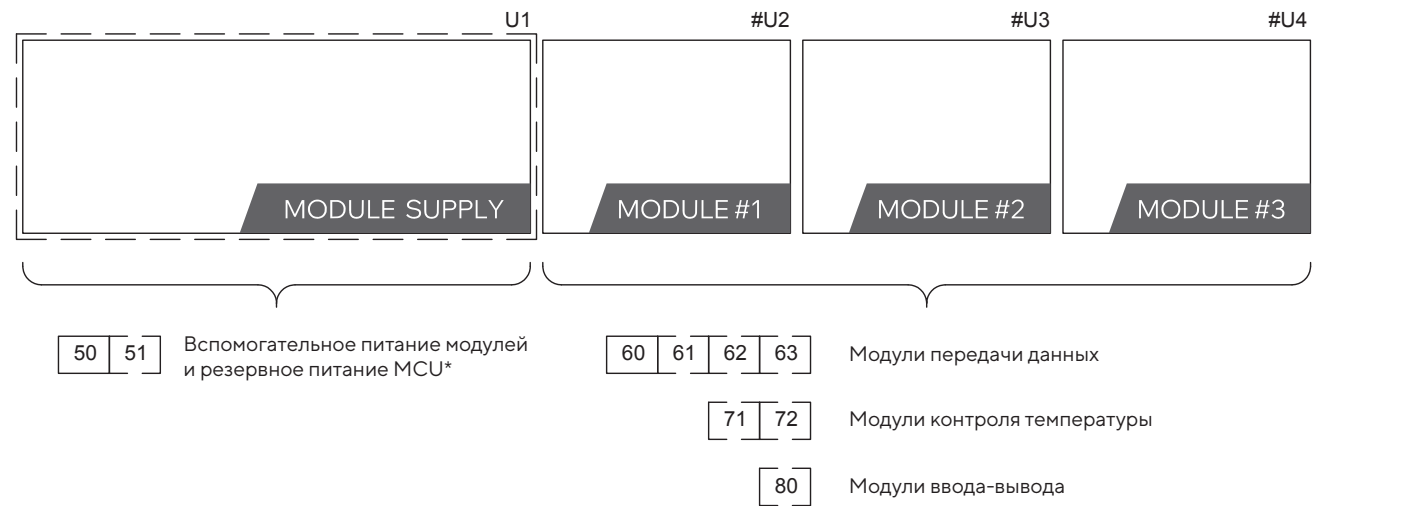
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ ПОЛОЖЕНИЯ
ФИКСИРОВАННОЙ ЧАСТИ

ВЫДВИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ АВ



СЛОТЫ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ (OPTION UNIT)

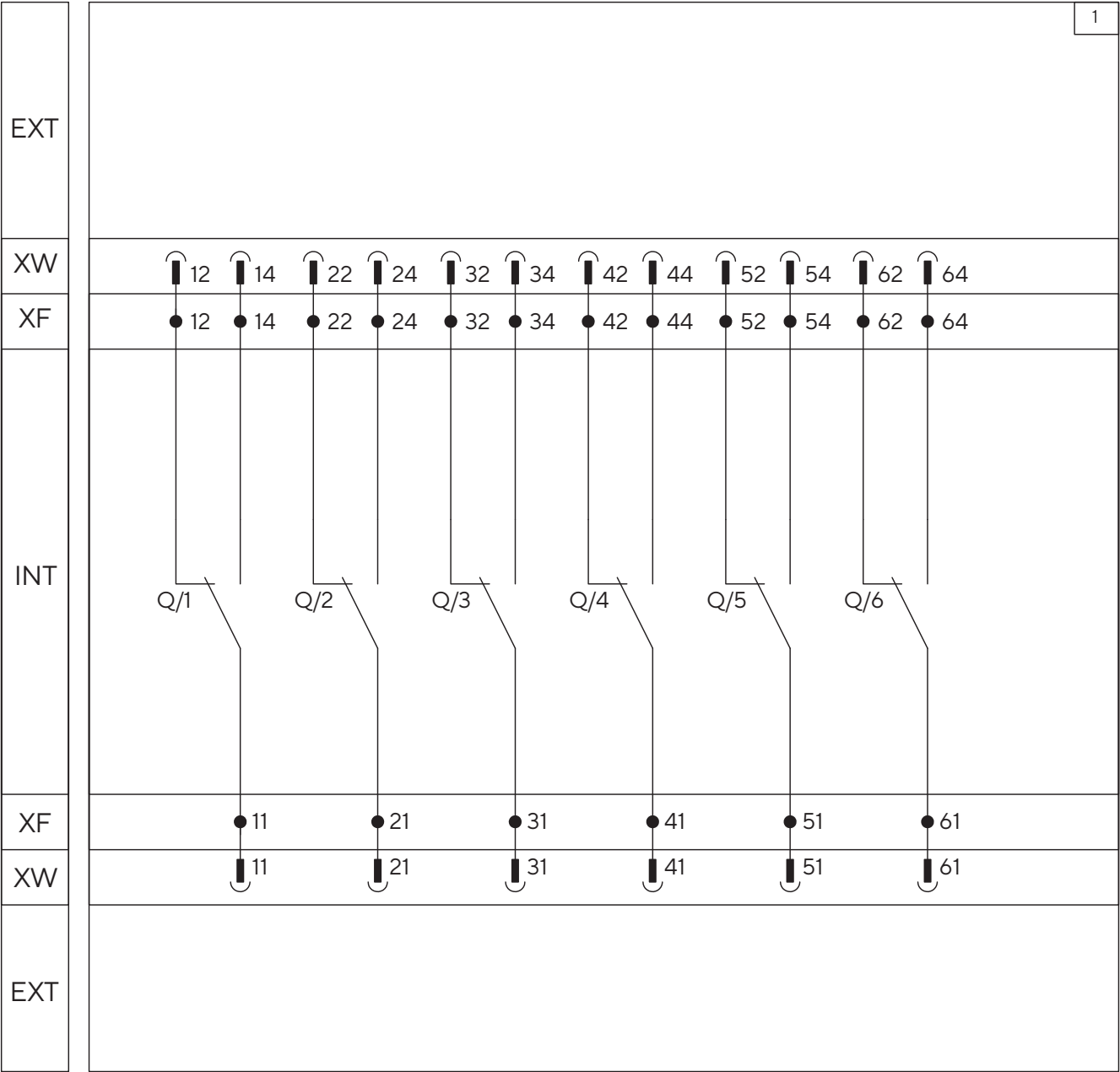
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ С MCU: -ТУ/-ТТ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
A2/-	95	R				com	com	V2	Vn	48	38	R2	P4		D2	C2	C12	U2	X3	22	21	24	23	42	41	44	43	62	61	64	63
Aux	SE	Ne	IB			Zso	Zsi	VM	RTC	SM2	YR	Gext			YU	YO	YC	M		Q/2				Q/4				Q/6			
A1/+	96	98	L			+	+	V1	V3	45	35	R1	P2		D1	C1	C11	U1	SM	Q/1				Q/3				Q/5			
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63

[1] Вспомогательные контакты состояния главных цепей автоматического выключателя «разомкнут/замкнут» (базовая конфигурация) – Q/..



[3][4] Мотор-редуктор для взвода пружин – **М**.
 [11] Контакт электрической сигнализации взведенного состояния пружин – **SM2**.
 [12] Контакт электрической сигнализации готовности к включению – **RTC**.



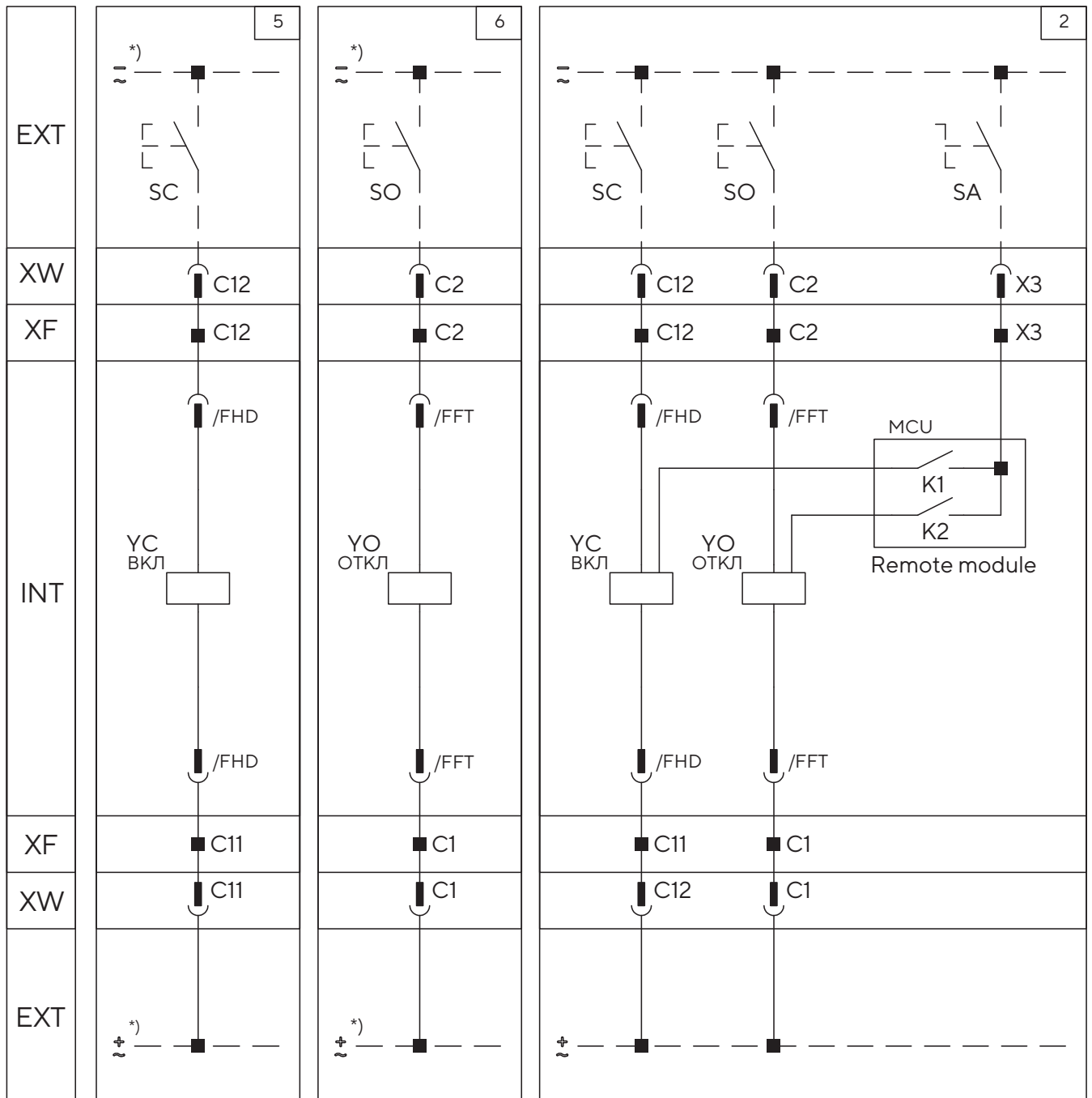
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
A2/-	95	R				com	com	V2	Vn	48	38	R2	P4		D2	C2	C12	U2	X3	22	21	24	23	42	41	44	43	62	61	64	63
Aux	SE		Ne	IB		Zso	Zsi	VM	RTC	SM2	YR	Gext			YU	YO	YC	M		Q/2				Q/4				Q/6			
A1/+	96	98	L			+	+	V1	V3	45	35	R1	P2		D1	C1	C11	U1	SM	Q/1				Q/3				Q/5			
	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63

[5] Реле включения – **YC**.

[6] Реле отключения – **YO**.

[2] Удаленное включение-отключение от модуля дистанционного управления – **X3**.

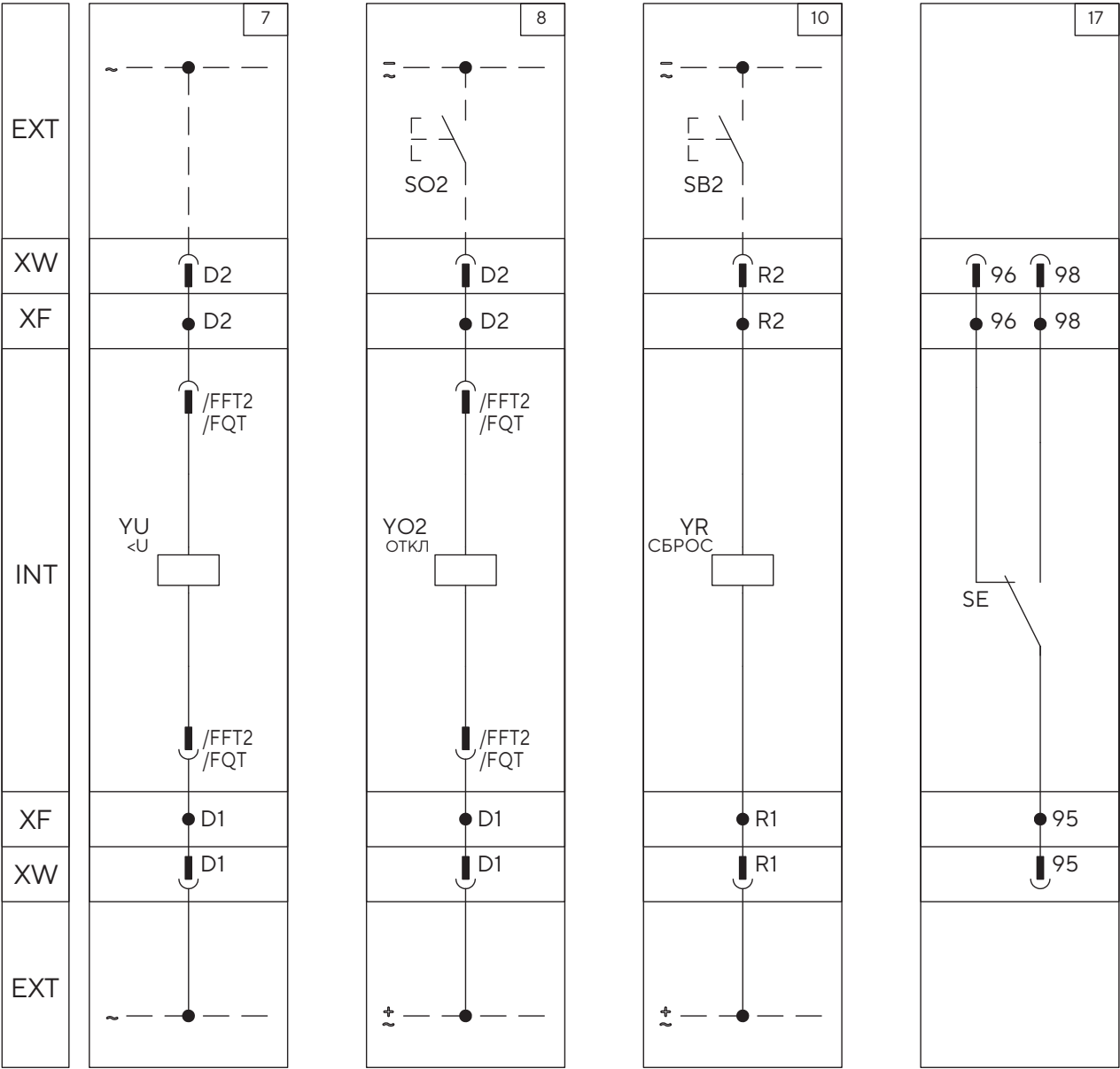


*) Базовая конфигурация.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
A2/-	95	R				com	com	V2	Vn	48	38	R2	P4		DY	C2	C12	U2	X3	22	21	24	23	42	41	44	43	62	61	64	63
Aux	SE		Ne	IB		Zso	Zsi	VM	RTC	SM2	YR	Gext			YU	YO	YC	M		Q/2				Q/4				Q/6			
A1/+	96	98	L			+	+	V1	V3	45	35	R1	P2		D1	C1	C11	U1	SM	12	11	14	13	32	31	34	33	52	51	54	53
	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63

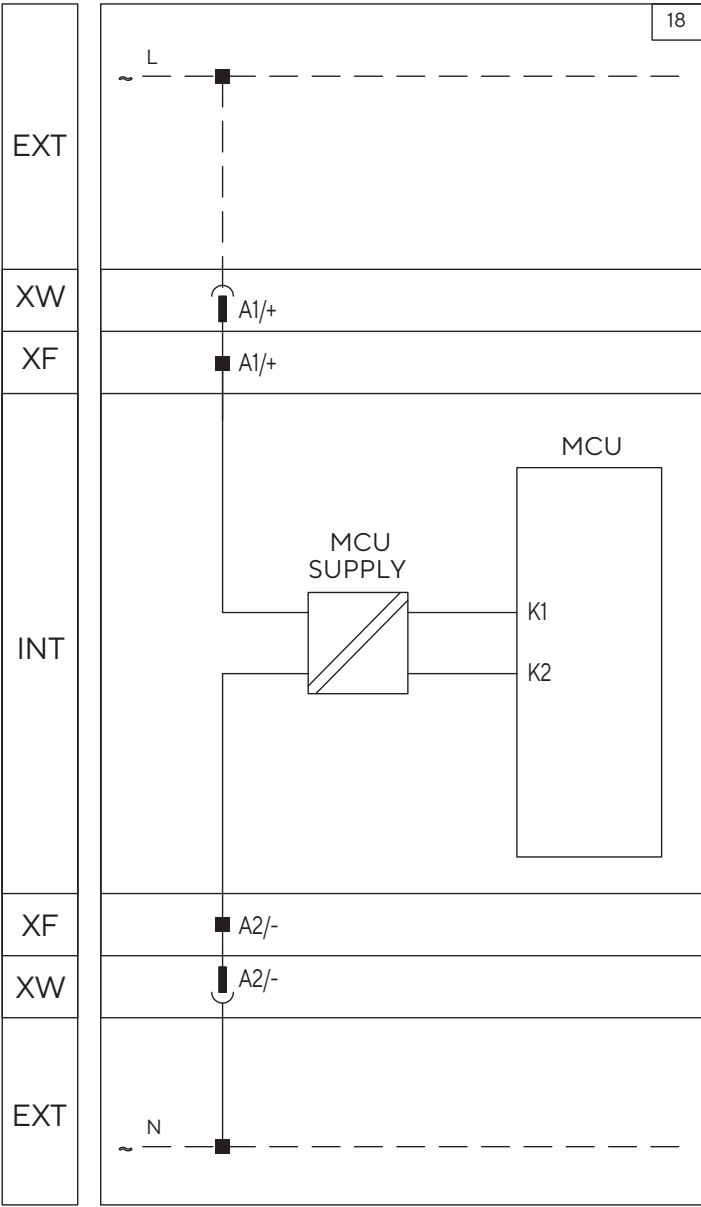
- [7] Реле минимального напряжения – **YU**.
[8] Реле отключения дополнительное (независимый расцепитель) – **YO2**.
[10] Реле дистанционного сброса срабатывания расцепителя защиты – **YR**.
[17] Контакт электрической сигнализации срабатывания расцепителя защиты – **SE**.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
A2/-	95	R				com	com	V2	Vn	48	38	R2	P4		D2	C2	C12	U2	X3	22	21	24	23	42	41	44	43	62	61	64	63
Aux	SE		Ne	IB		Zso	Zsi	VM	RTC	SM2	YR	Gext			YU	YO	YC	M		Q/2				Q/4				Q/6			
A1/+	96	98	L			+	+	V1	V3	45	35	R1	P2		D1	C1	C11	U1	SM	Q/1				Q/3				Q/5			
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63

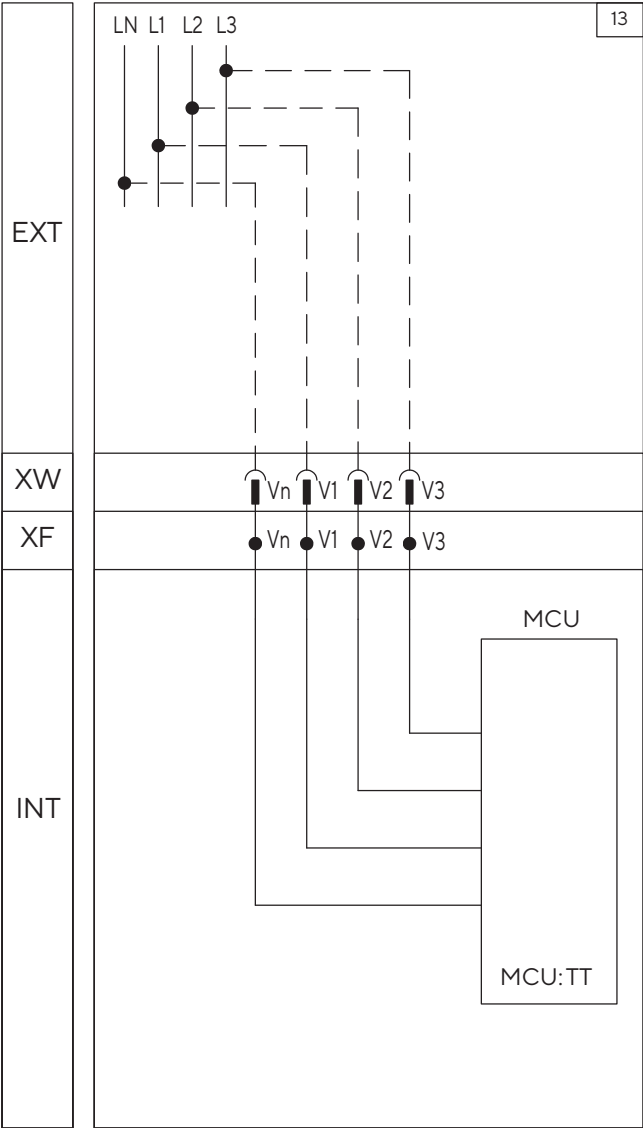
[18][19] Вспомогательное питание MCU – **AUX**.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
A2/-	95	R				com	com	V2	Vn	48	38	R2	P4		D2	C2	C12	U2	X3	22	21	24	23	42	41	44	43	62	61	64	63
Aux	SE		Ne	IB		Zso	Zsi	VM	RTC	SM2	YR	Gext			YU	YO	YC	M		Q/2				Q/4				Q/6			
A1/+	96	98	L			+	+	V1	V3	45	35	R1	P2		D1	C1	C11	U1	SM	Q/1				Q/3				Q/5			
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63

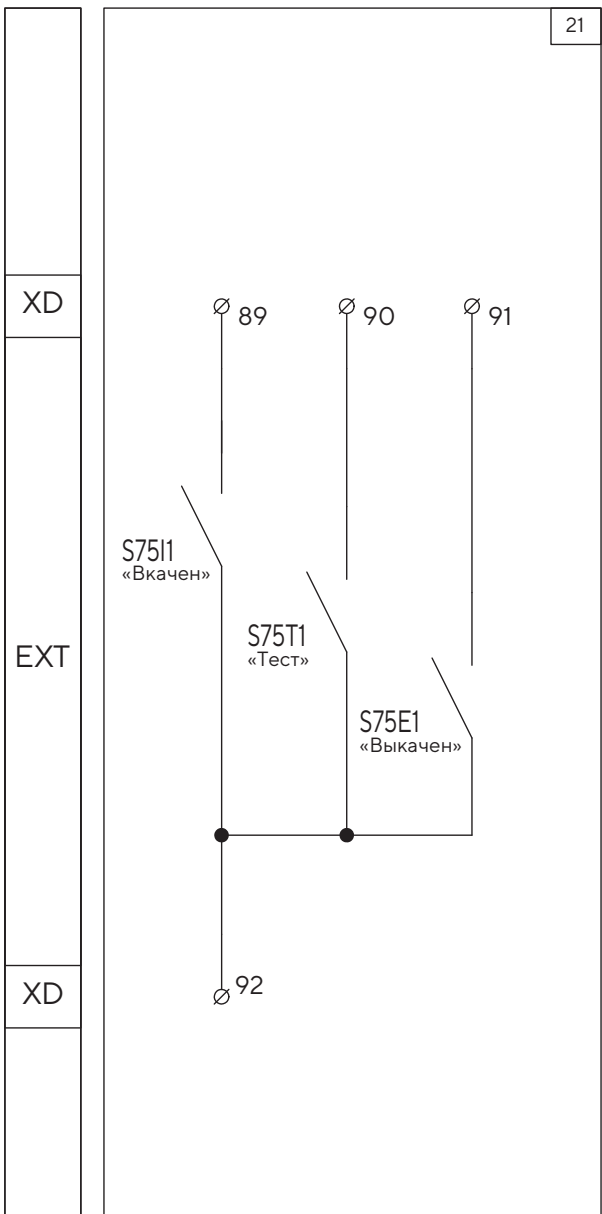
[13] Вход модуля измерения напряжения – **VM**.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

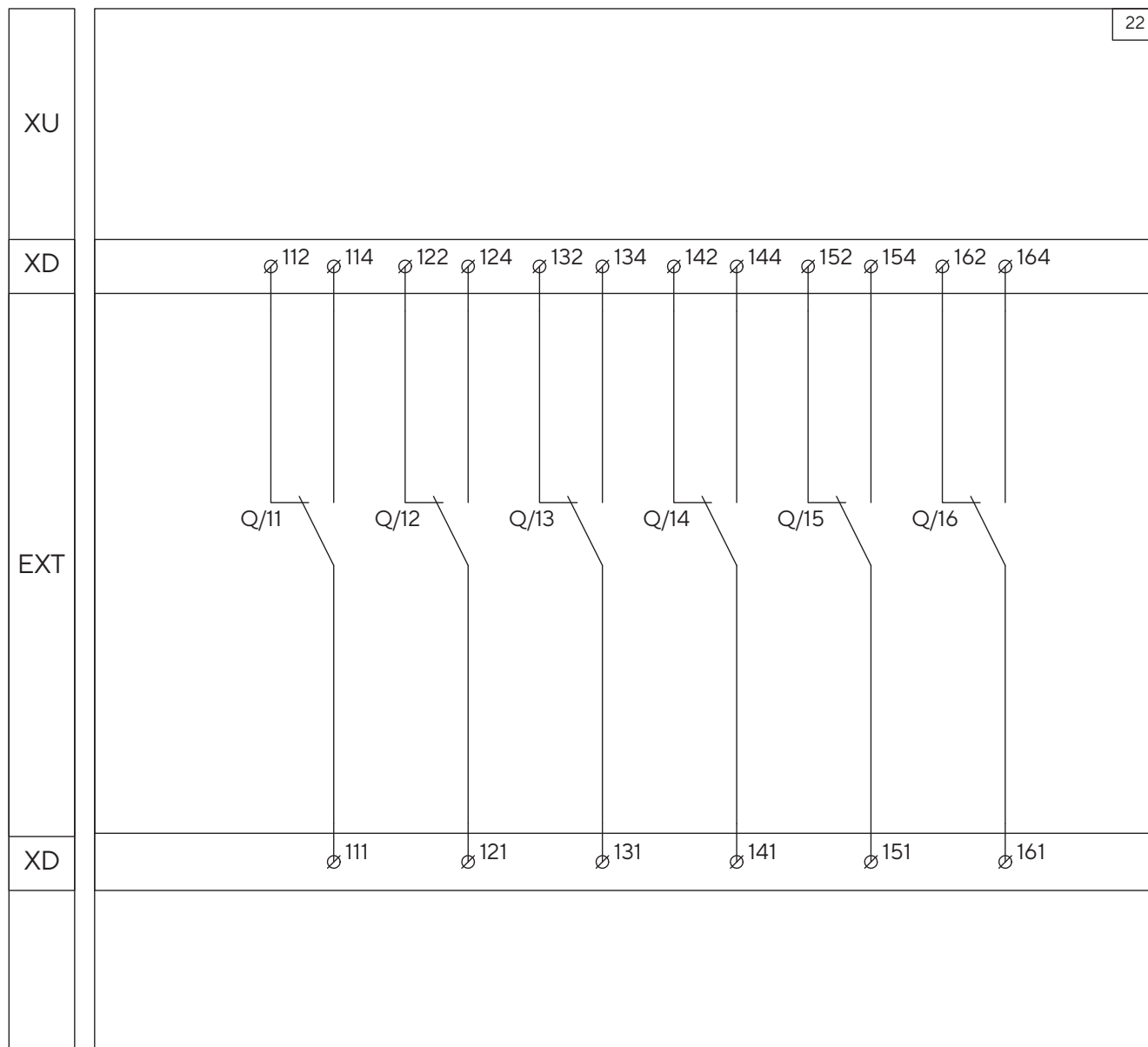
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
EXTERNAL				NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
AR-A AUP Контакт положения подвижной части АСВ											

[21] Вспомогательный контакт положения выдвижного автоматического выключателя «вкaчен – тест – выкачен» – **S75 (AUP)**.



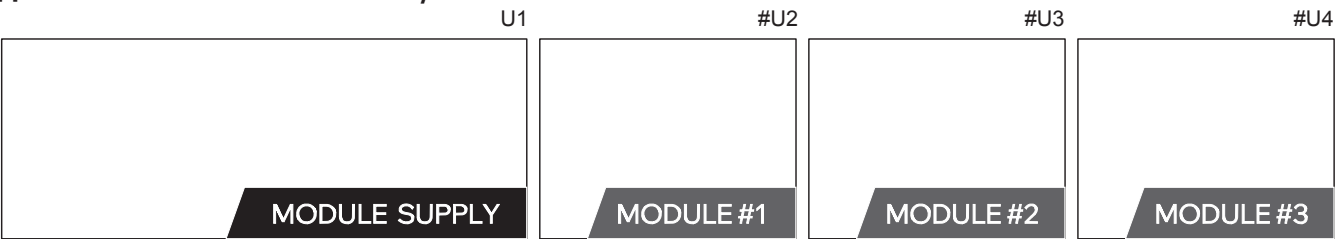
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

[22] Блок вспомогательных контактов положения автоматического выключателя замкнут-разомкнут – Q/11-16 (AUP-FP).

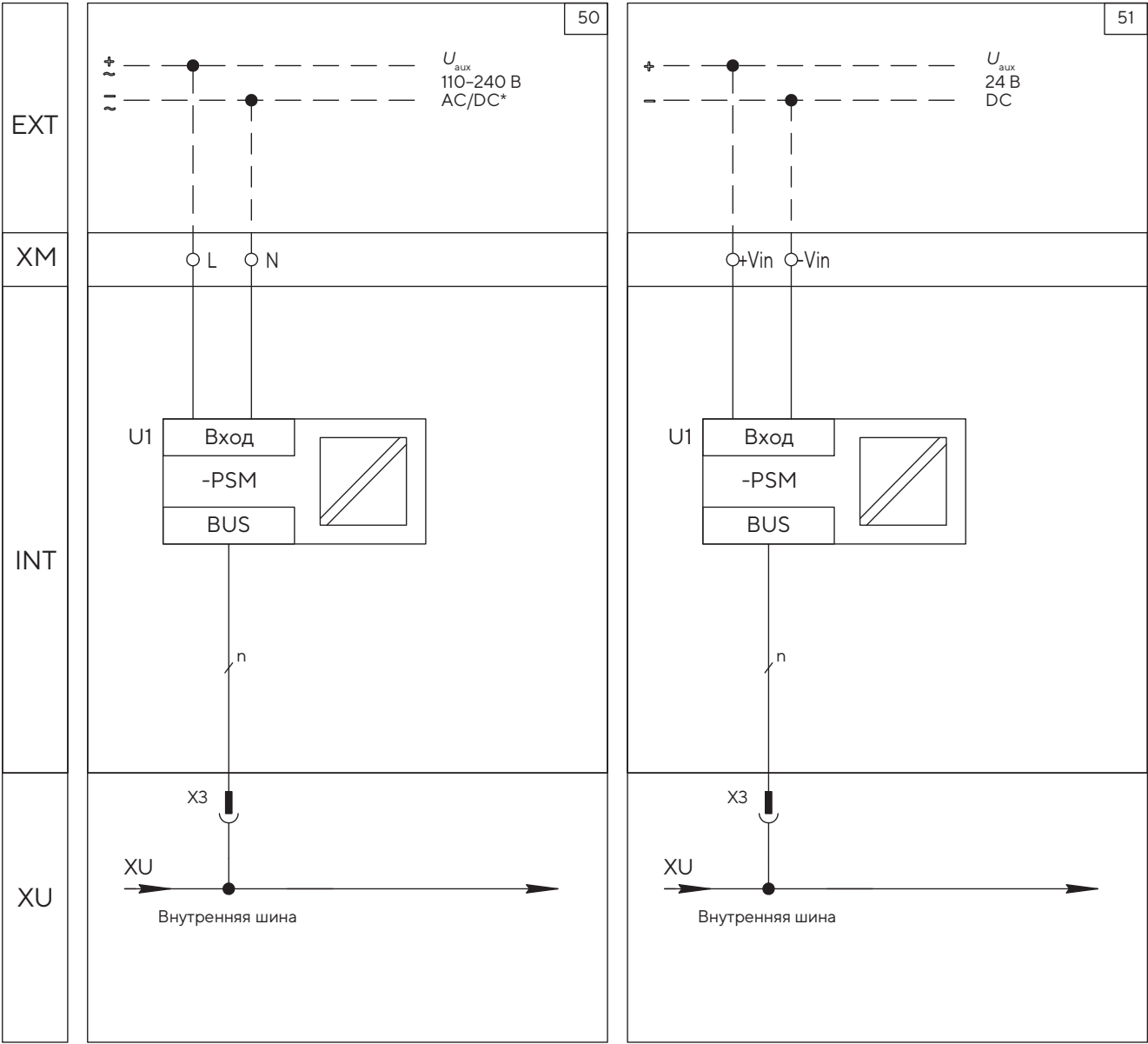


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ С MCU: -ТУ/-ТТ



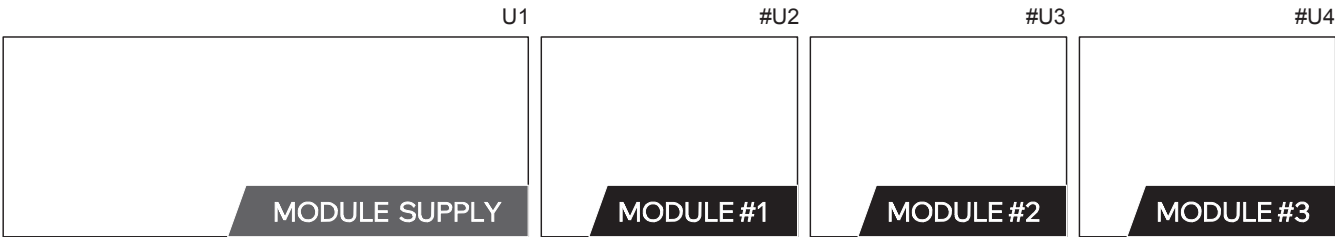
[50][51] Вспомогательное питание модулей расширения и MCU.



* Базовая конфигурация..

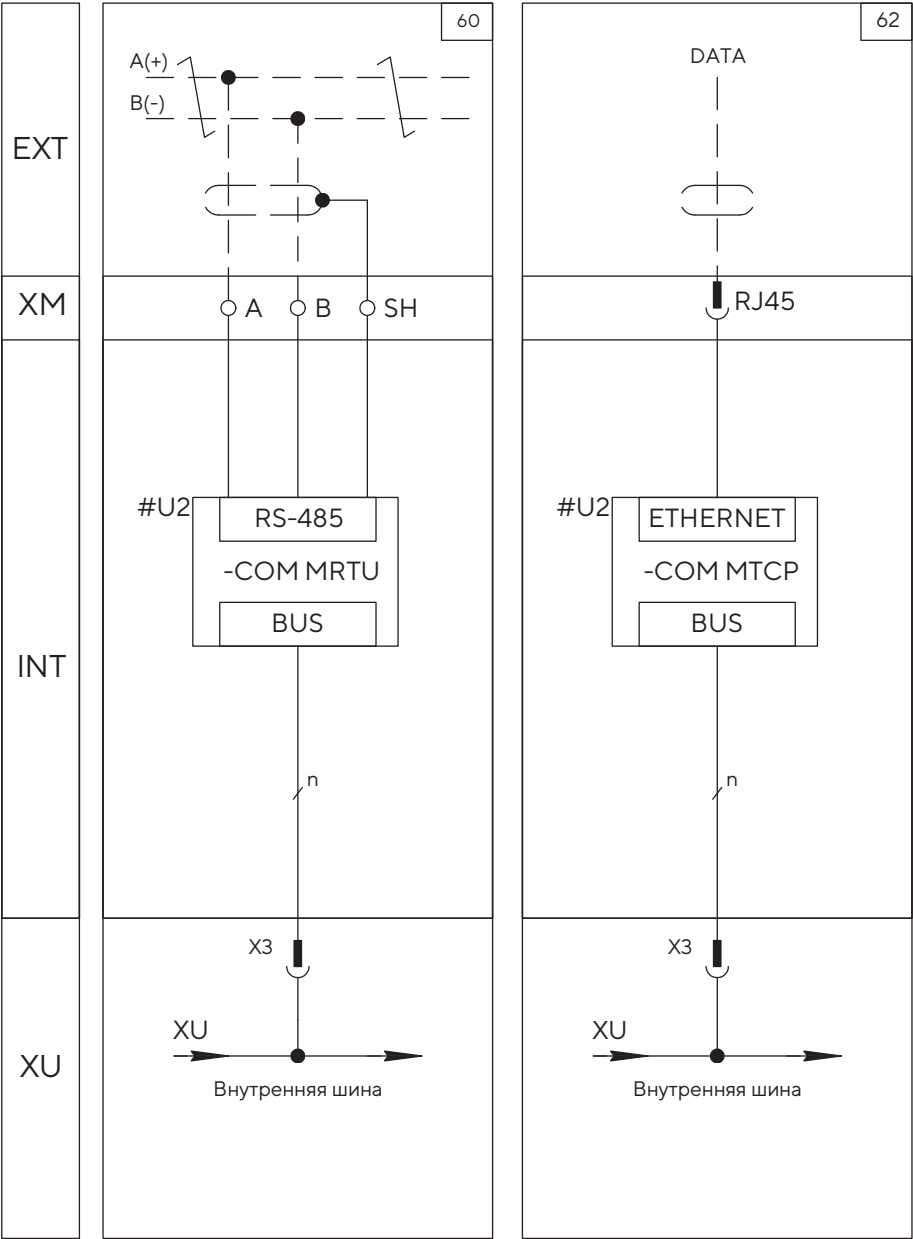
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ С МСU: -ТУ/-ТТ



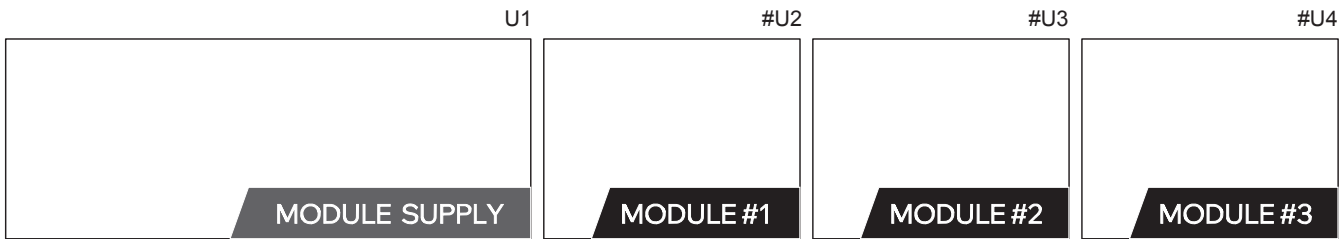
[60] Коммуникационный модуль передачи данных по протоколу Modbus-RTU.

[62] Коммуникационный модуль передачи данных по протоколу Modbus-TCP.

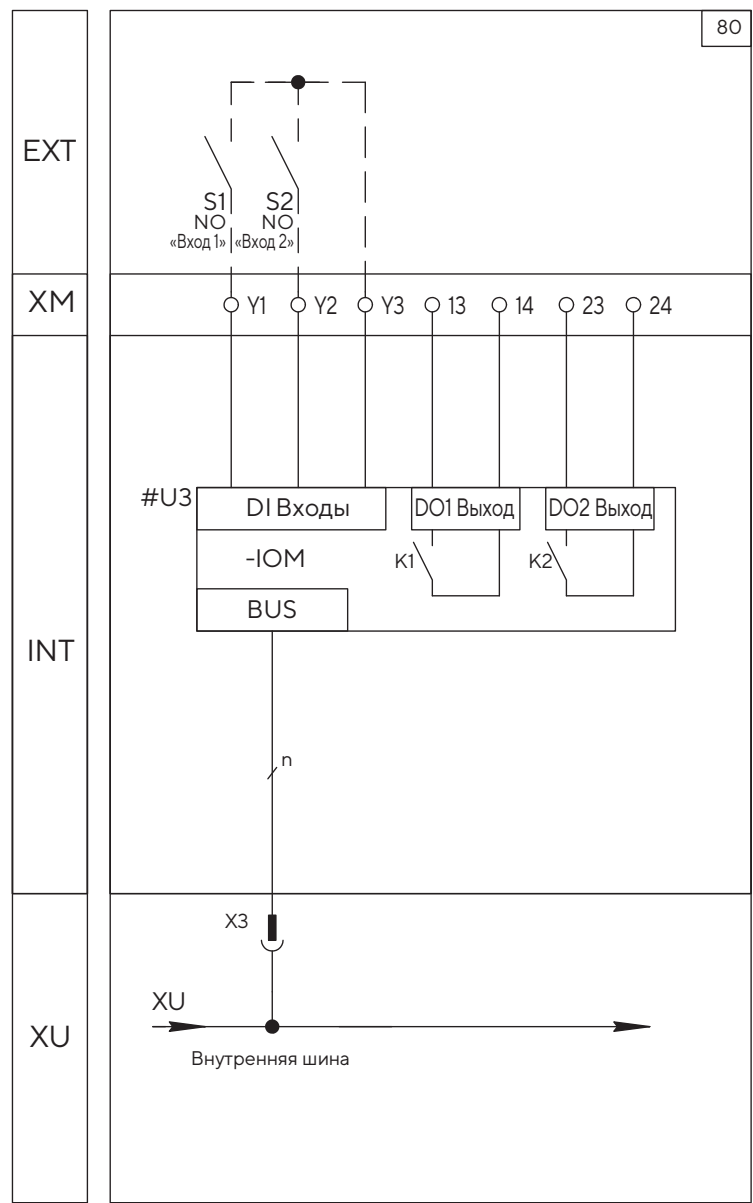


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ С МСУ: -ТУ/-ТТ

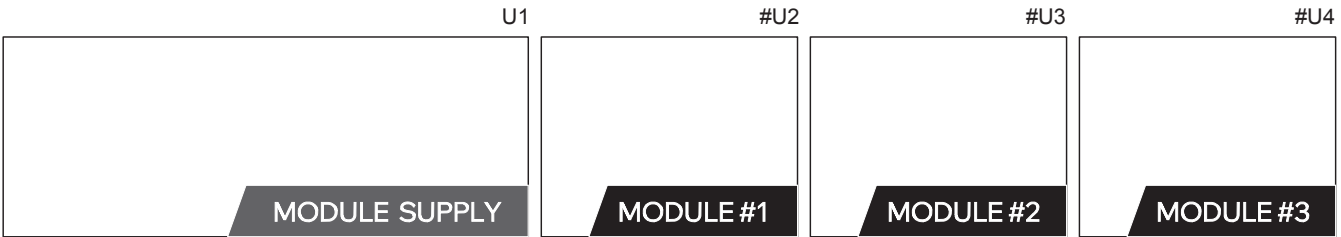


[80] Модуль ввода-вывода.

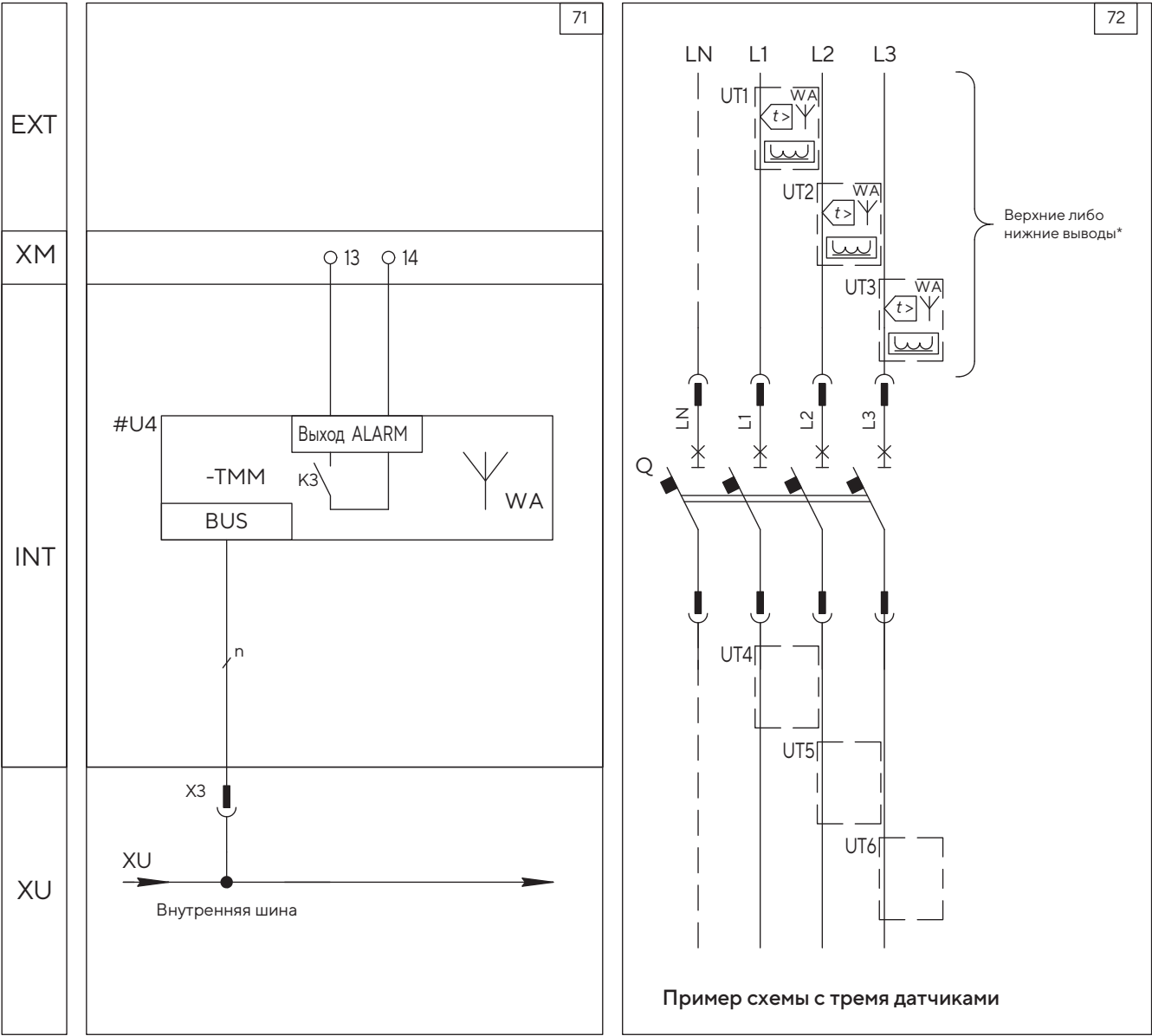


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ С МСU: -ТУ/-ТТ



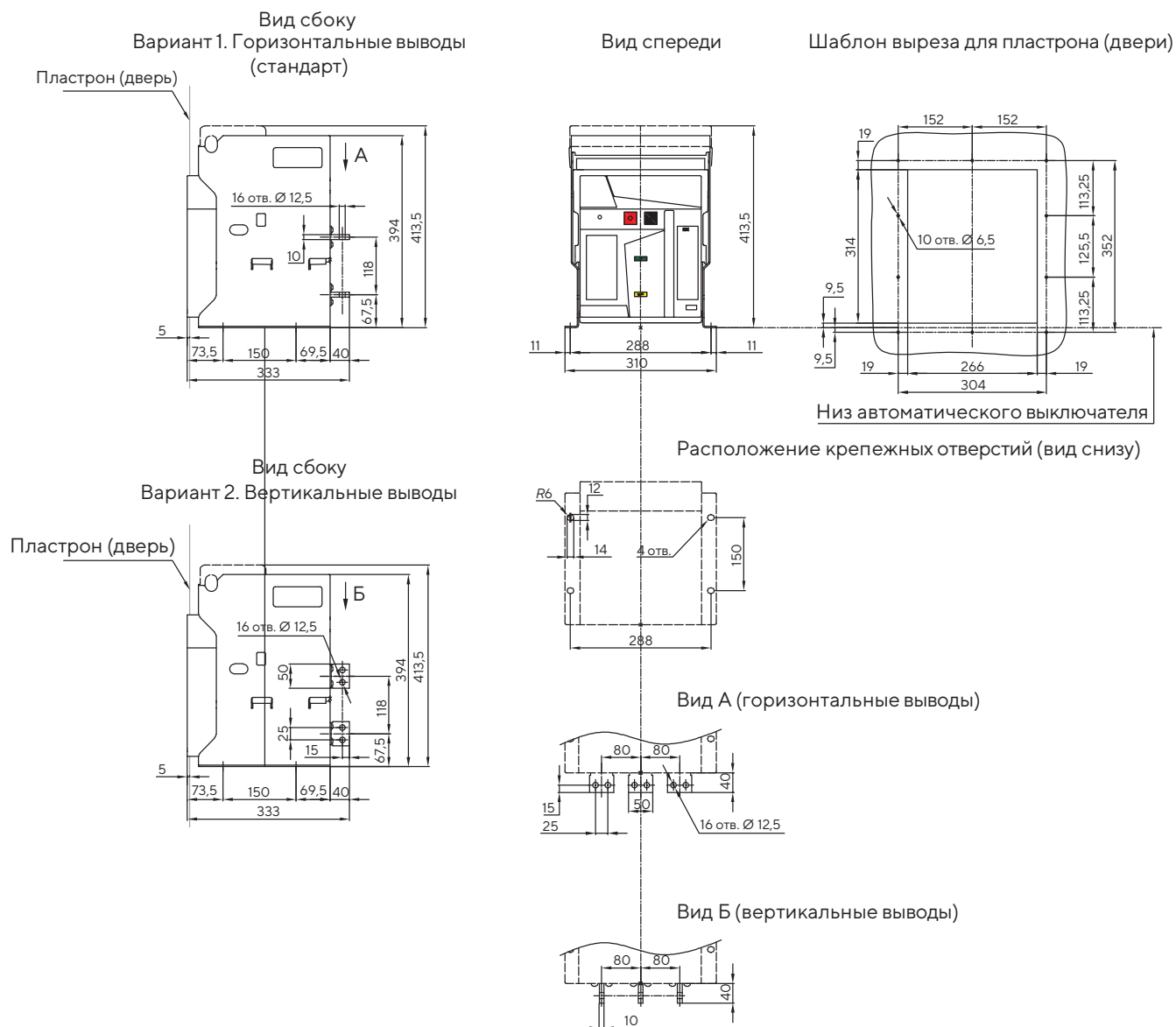
[71] [72] Модуль контроля температуры.



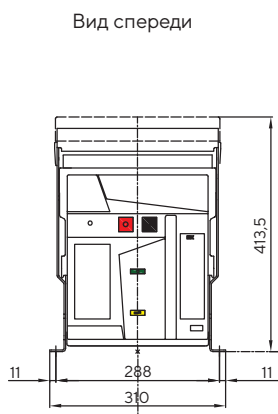
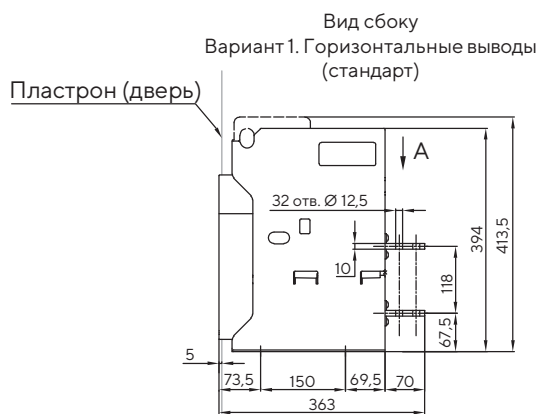
* Базовая конфигурация.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

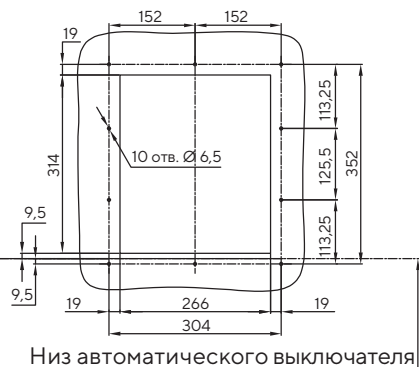
AR-ACB-3FA (ДО 1600 А)



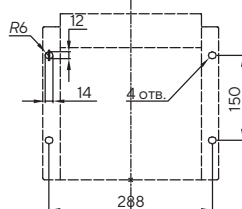
AR-АСВ-3FB (ДО 2000 А)



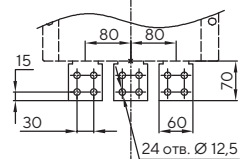
Шаблон выреза для пластрона
(двери)



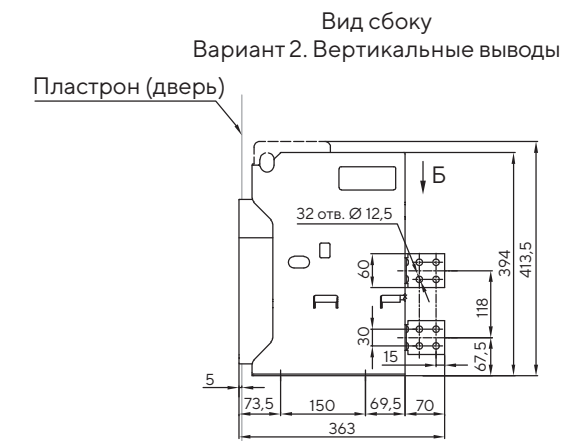
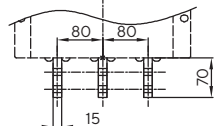
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



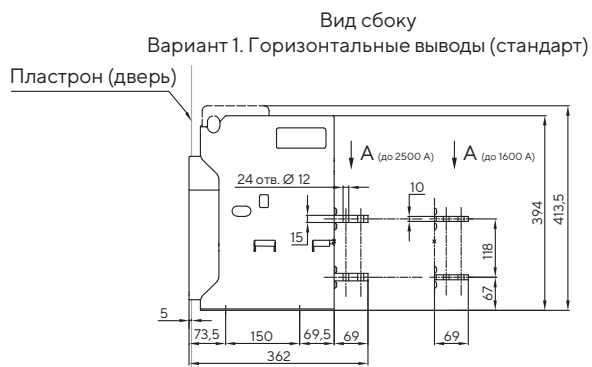
Вид А (горизонтальные выводы)



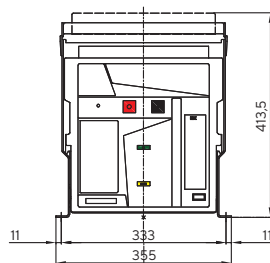
Вид Б (вертикальные выводы)



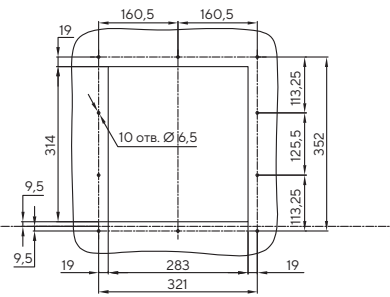
AR-ACB-3FD (ДО 2500 А)



Вид спереди

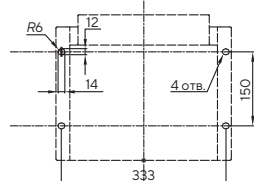


Шаблон выреза для пластрона (двери)

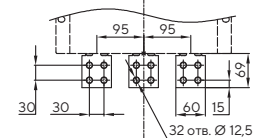


Низ автоматического выключателя

Расположение крепежных отверстий (вид снизу)

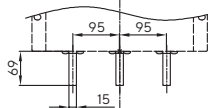


Вид А (горизонтальные выводы)

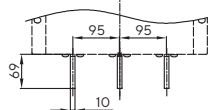


Вид Б (вертикальные выводы)

До 2500 А



До 1600 А

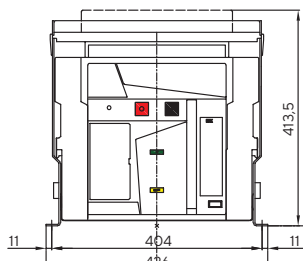


AR-ACB-3FE (ДО 3200 А)

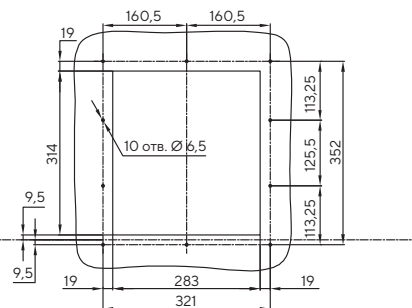
Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)



Вид спереди

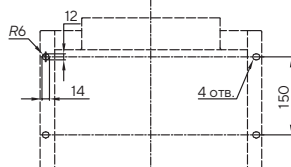


Шаблон выреза для пластрона (двери)

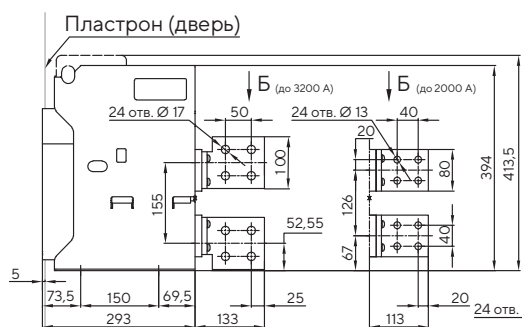


Низ автоматического выключателя

Расположение крепежных отверстий (вид снизу)

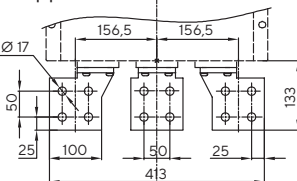


Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы



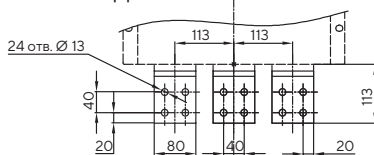
Вид А (горизонтальные выводы)

До 3200 А



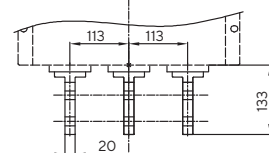
Вид А (горизонтальные выводы)

До 2000 А



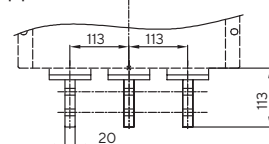
Вид Б (вертикальные выводы)

До 3200 А

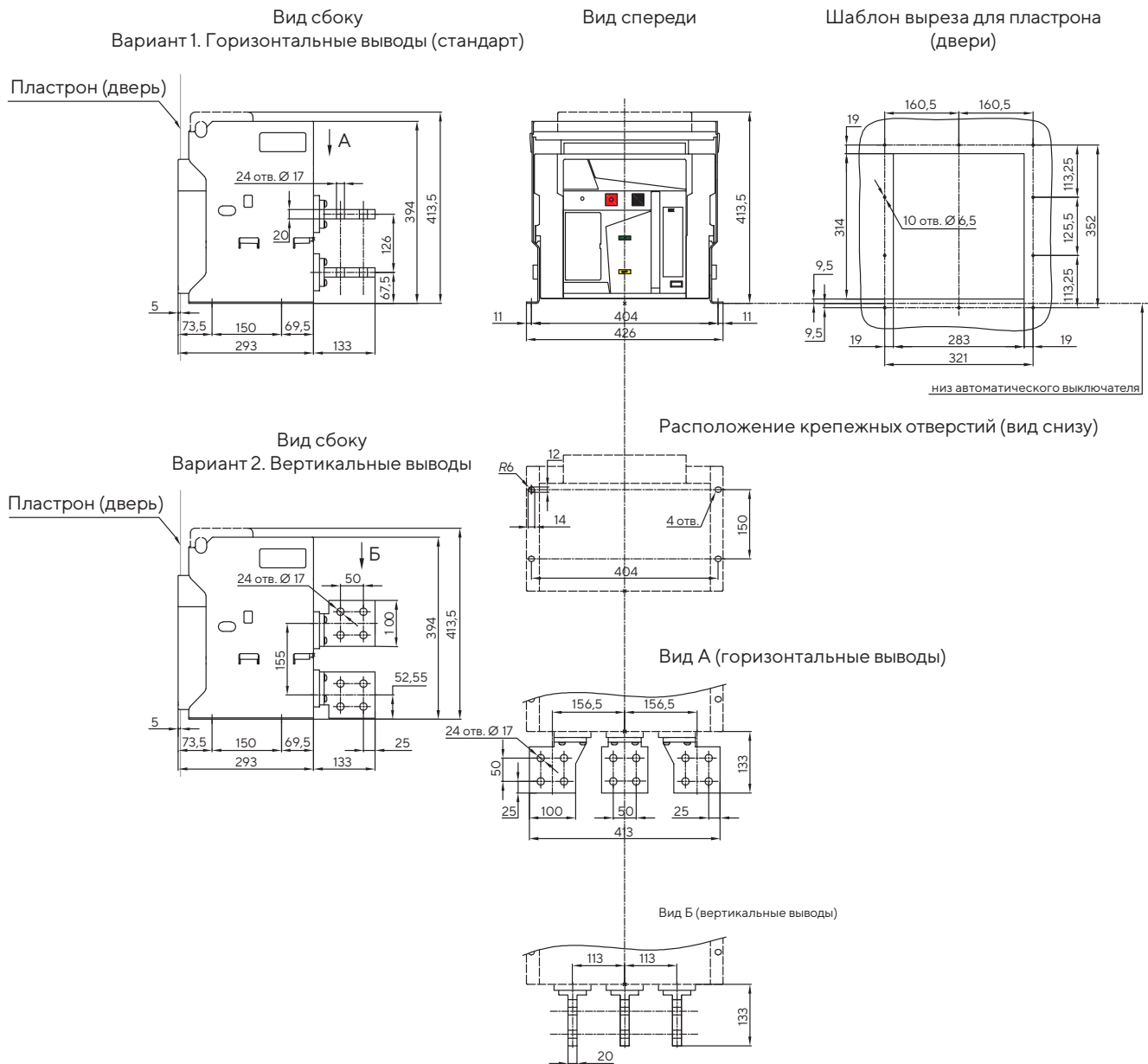


Вид Б (вертикальные выводы)

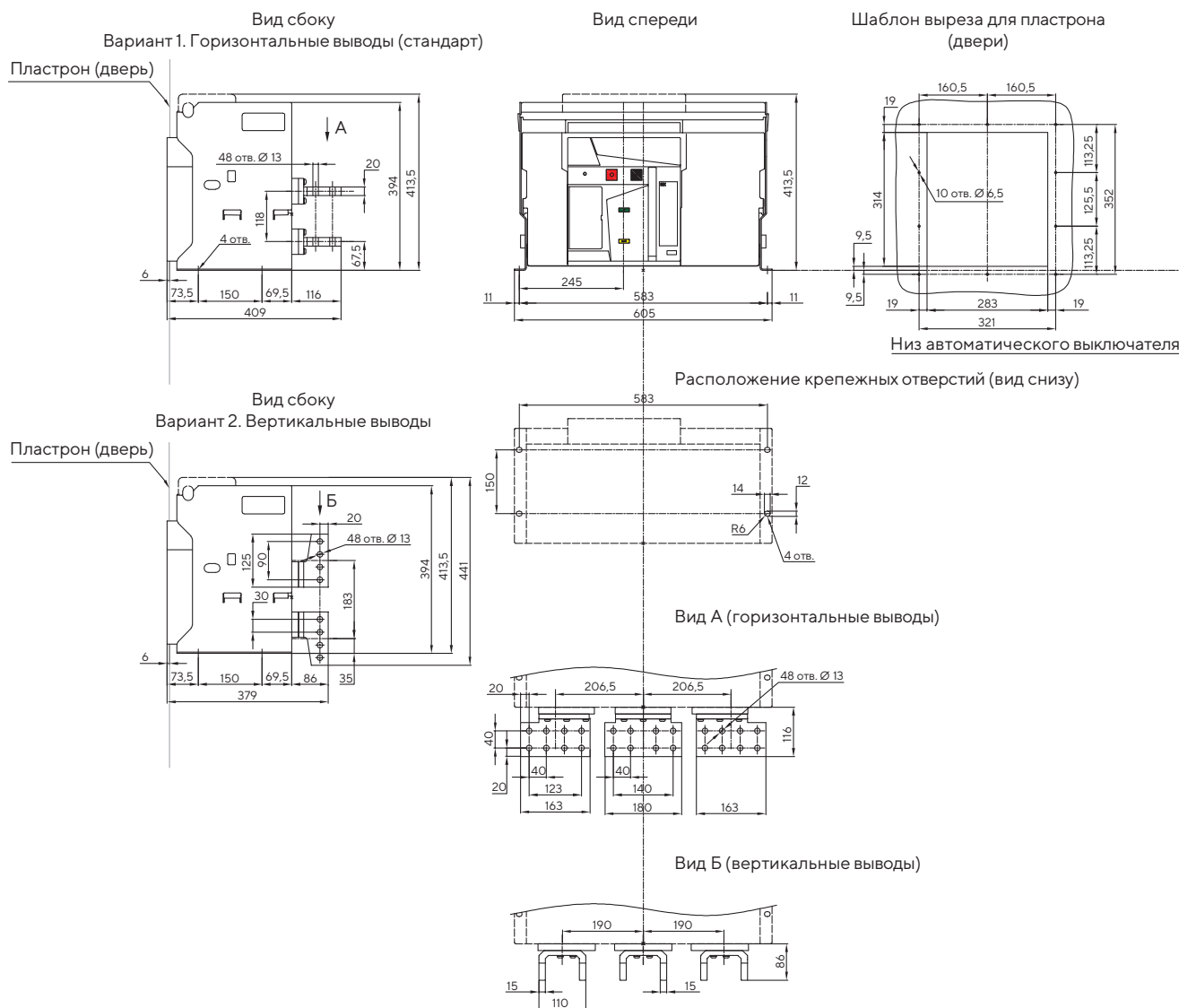
До 2000 А



AR-ACB-3FF (ДО 4000 А)

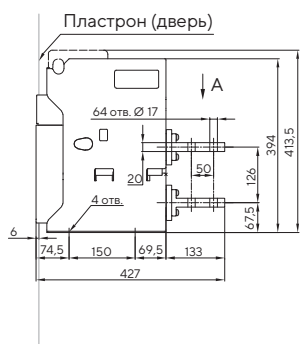


AR-ACB-3FG (ДО 5000 A)

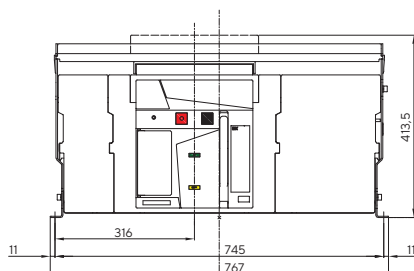


AR-ACB-3FH (ДО 6300 А)

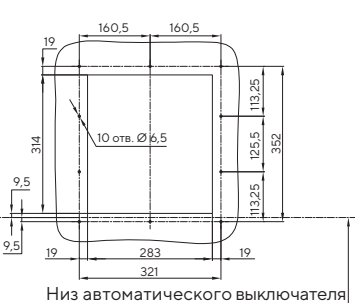
Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)



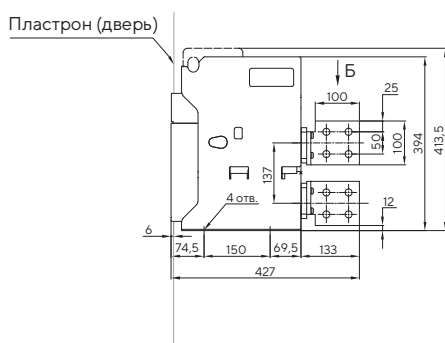
Вид спереди



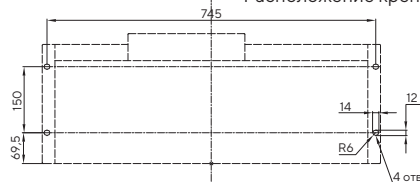
Шаблон выреза для пластрона
(двери)



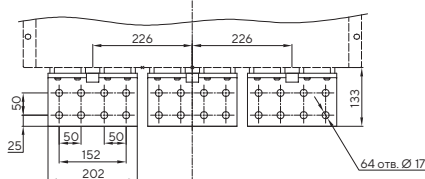
Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы



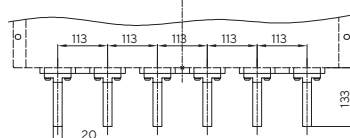
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



Вид А (горизонтальные выводы)

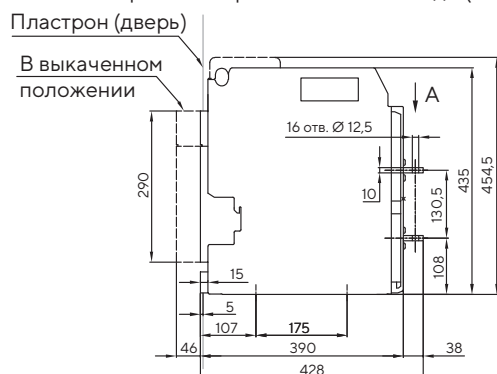


Вид Б (вертикальные выводы)

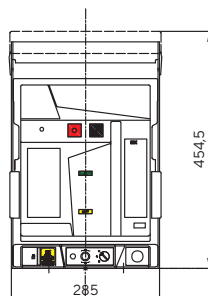


AR-ACB-3VA (ДО 1600 А)

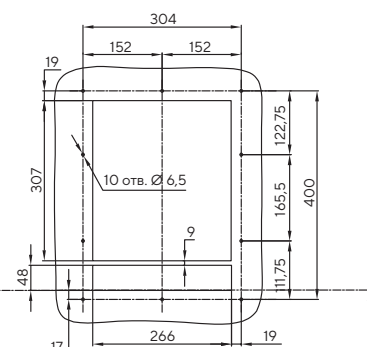
Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)



Вид спереди

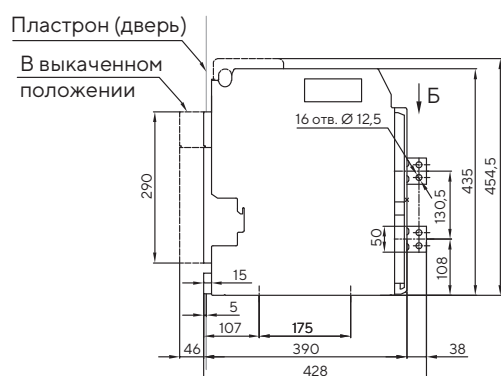


Шаблон выреза для пластрона (двери)

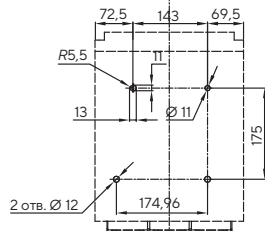


Низ автоматического выключателя

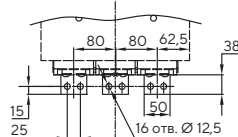
Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы



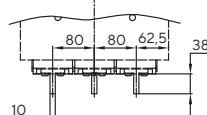
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



Вид А (горизонтальные выводы)

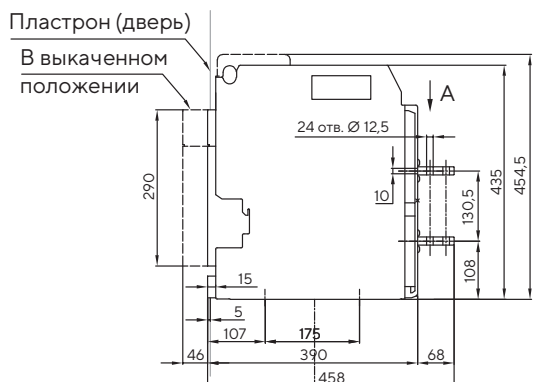


Вид Б (вертикальные выводы)



AR-ACB-3VB (ДО 2000 А)

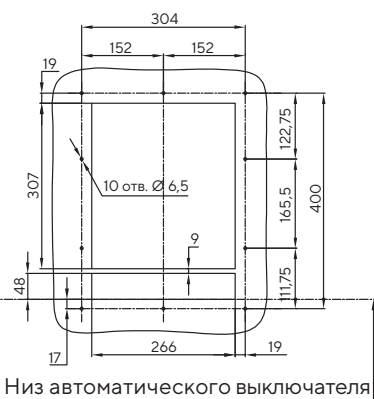
Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)



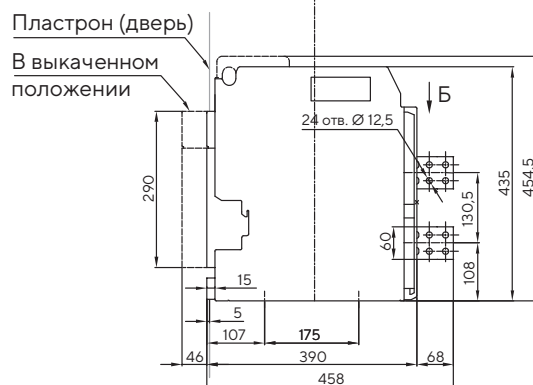
Вид спереди



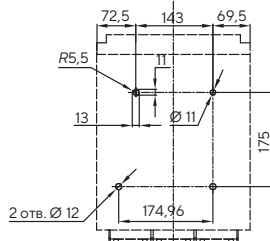
Шаблон выреза для пластрона (двери)



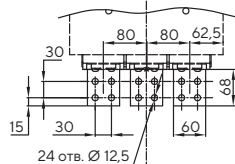
Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы



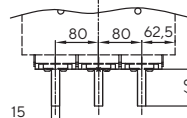
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



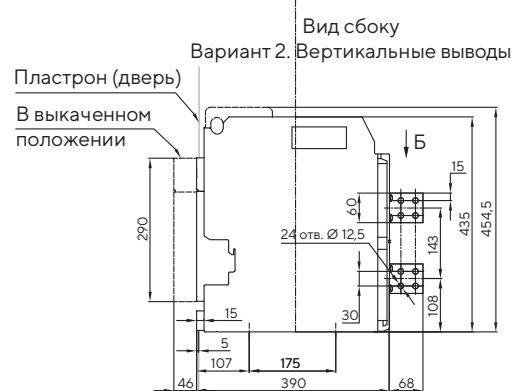
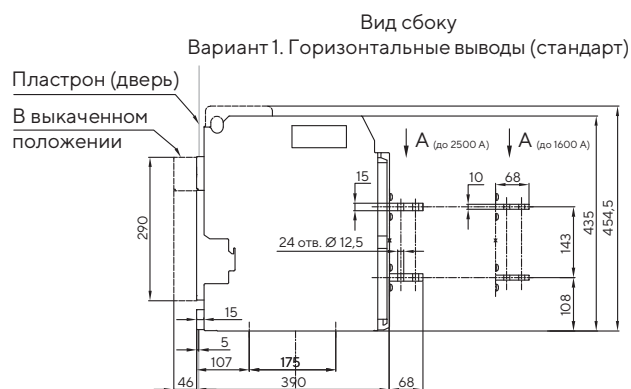
Вид А (горизонтальные выводы)



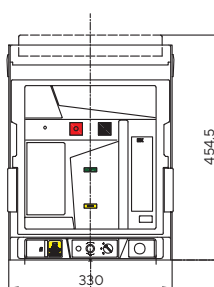
Вид Б (вертикальные выводы)



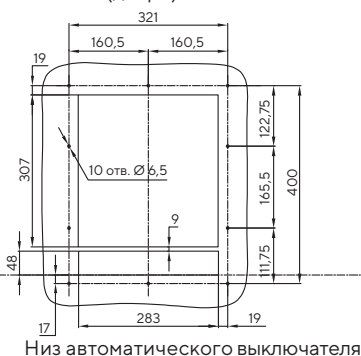
AR-ACB-3VD (ДО 2500 А)



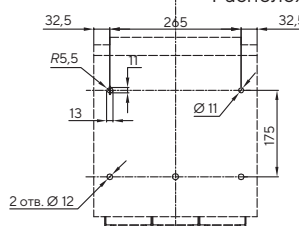
Вид спереди



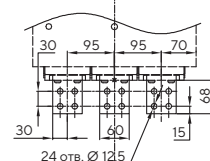
Шаблон выреза для пластрона (двери)



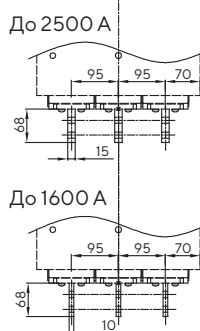
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



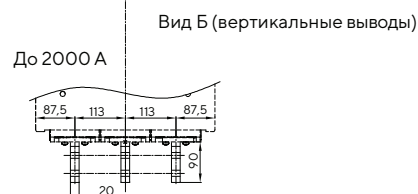
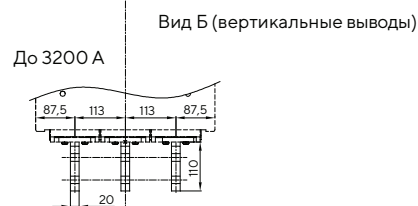
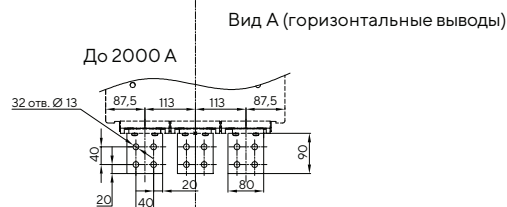
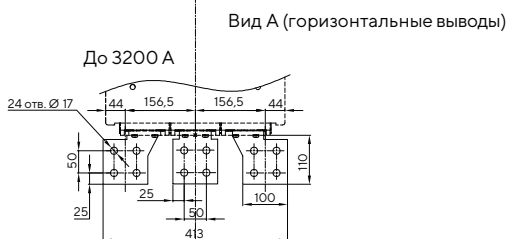
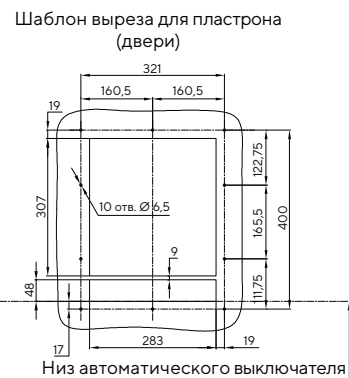
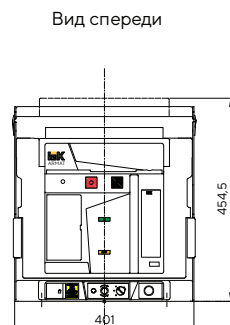
Вид А (горизонтальные выводы)



Вид Б (вертикальные выводы)

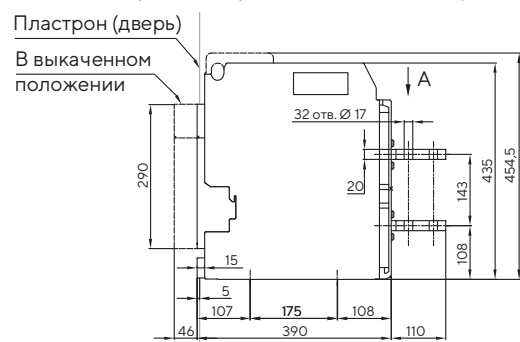


AR-ACB-3VE (ДО 3200 А)

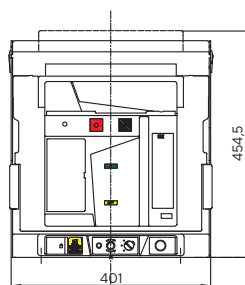


AR-ACB-3VF (ДО 4000 А)

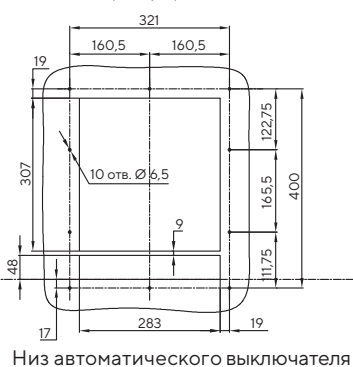
Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)



Вид спереди

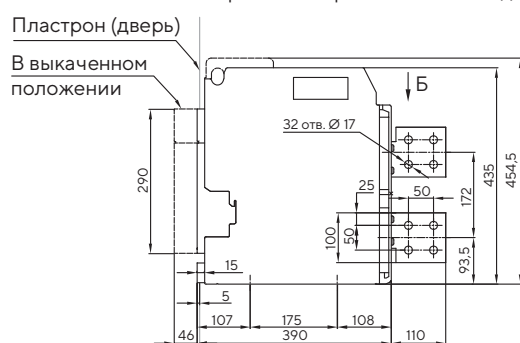


Шаблон выреза для пластрона (двери)

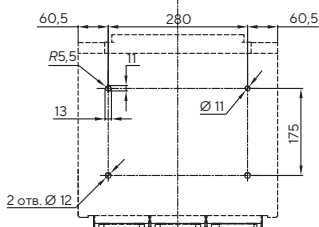


Низ автоматического выключателя

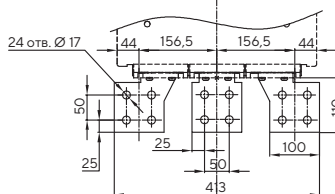
Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы



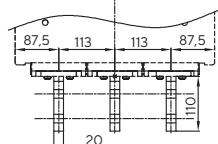
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



Вид А (горизонтальные выводы)

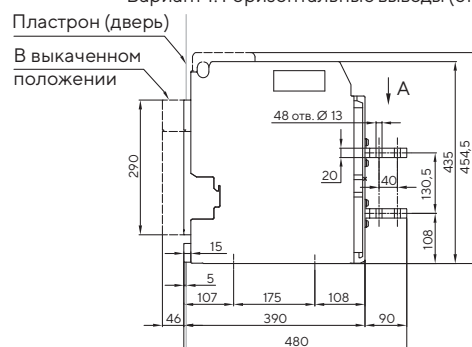


Вид Б (вертикальные выводы)

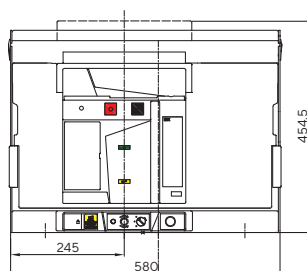


AR-ACB-3VG (ДО 5000 А)

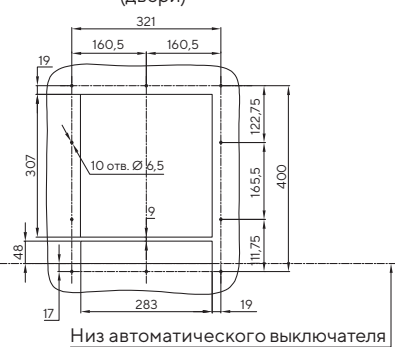
Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)



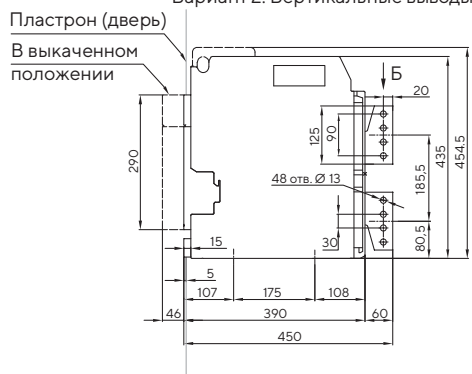
Вид спереди



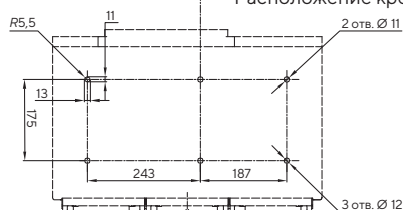
Шаблон выреза для пластрона (двери)



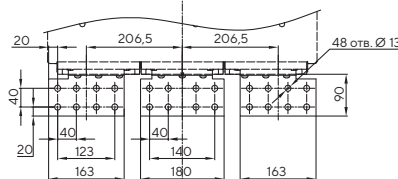
Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы



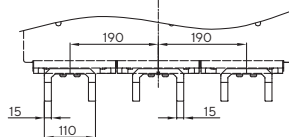
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



Вид А (горизонтальные выводы)

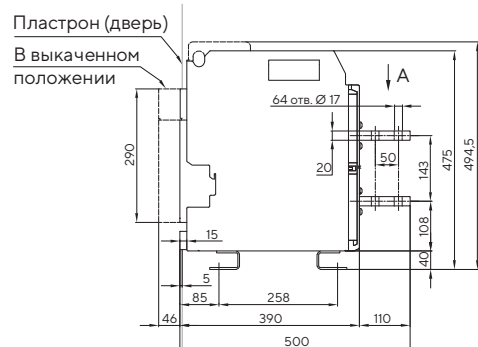


Вид Б (вертикальные выводы)

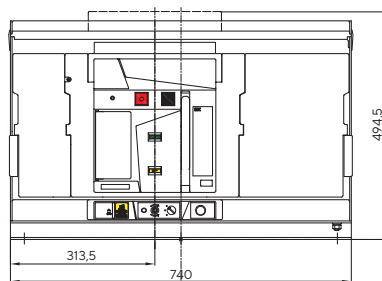


AR-ACB-3VH (ДО 6300 А)

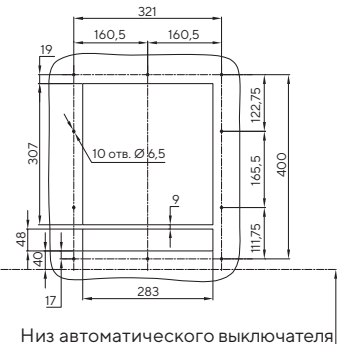
Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)



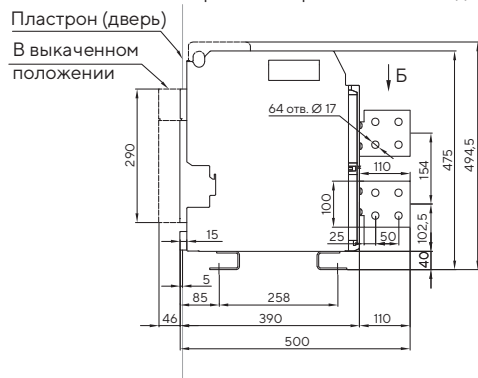
Вид спереди



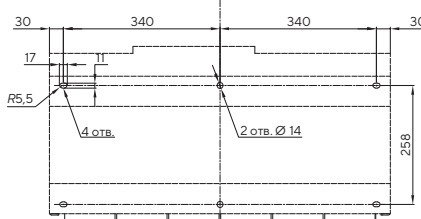
Шаблон выреза для пластрона (двери)



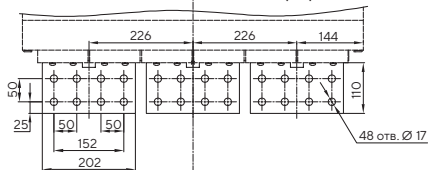
Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы



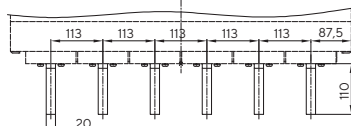
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



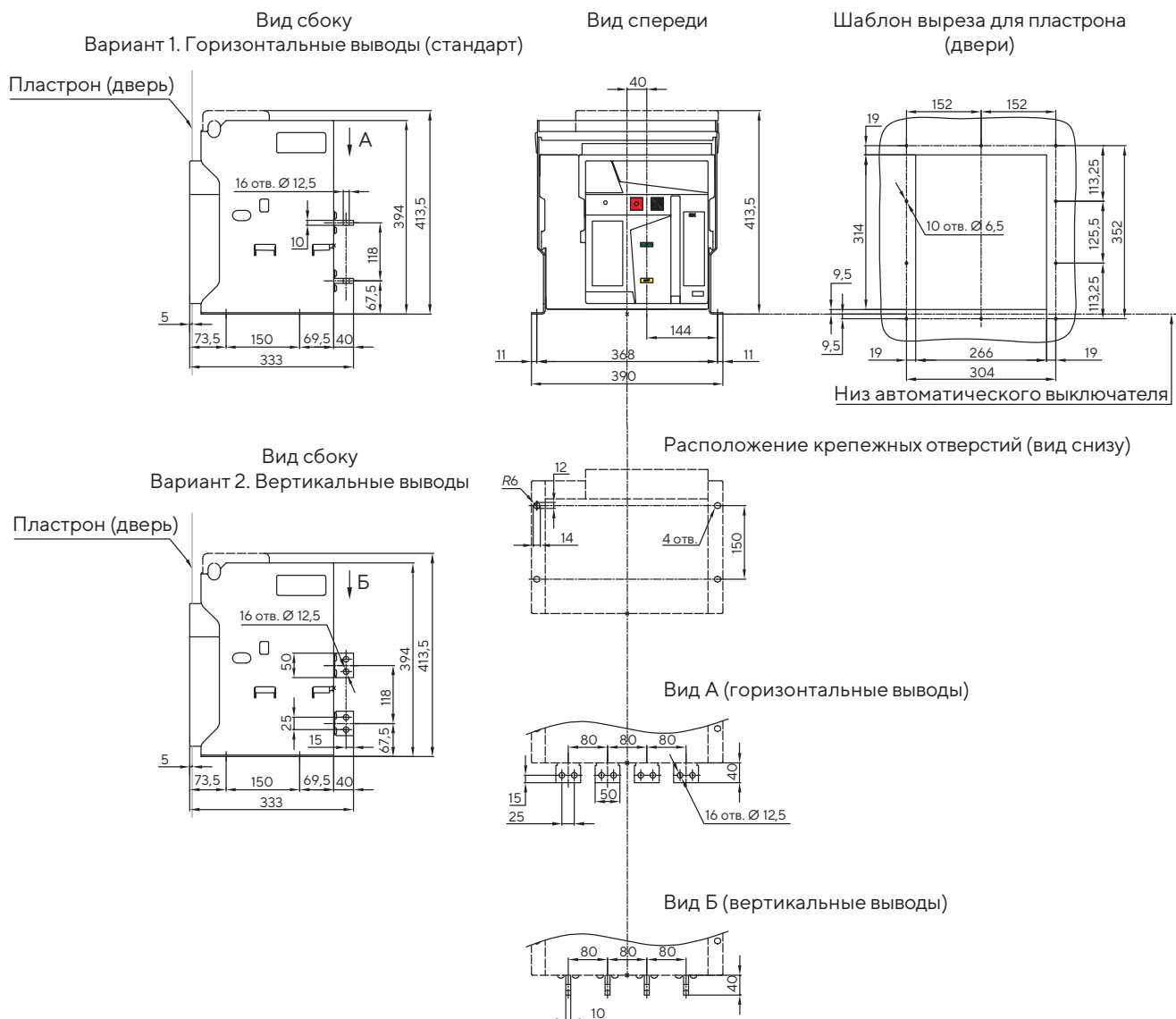
Вид А (горизонтальные выводы)



Вид Б (вертикальные выводы)

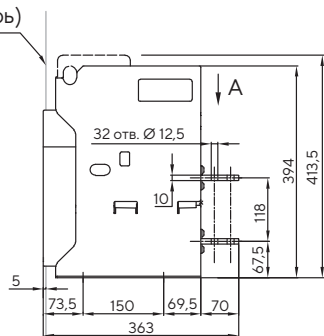


AR-ACB-4FA (ДО 1600 А)

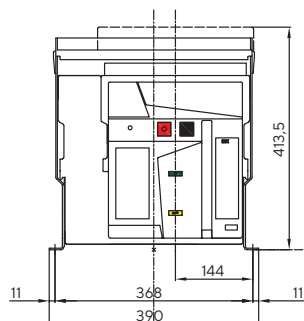


AR-ACB-4FB (ДО 2000 А)

Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)
Пластрон (дверь)



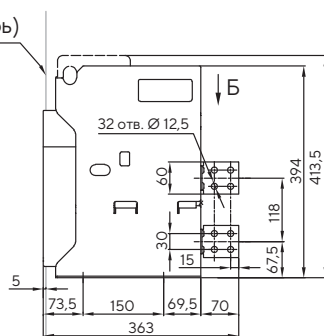
Вид спереди



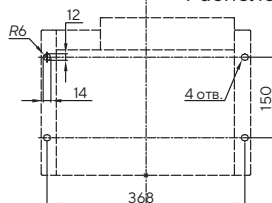
Шаблон выреза для пластрона (двери)



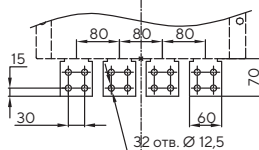
Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы
Пластрон (дверь)



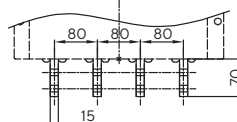
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



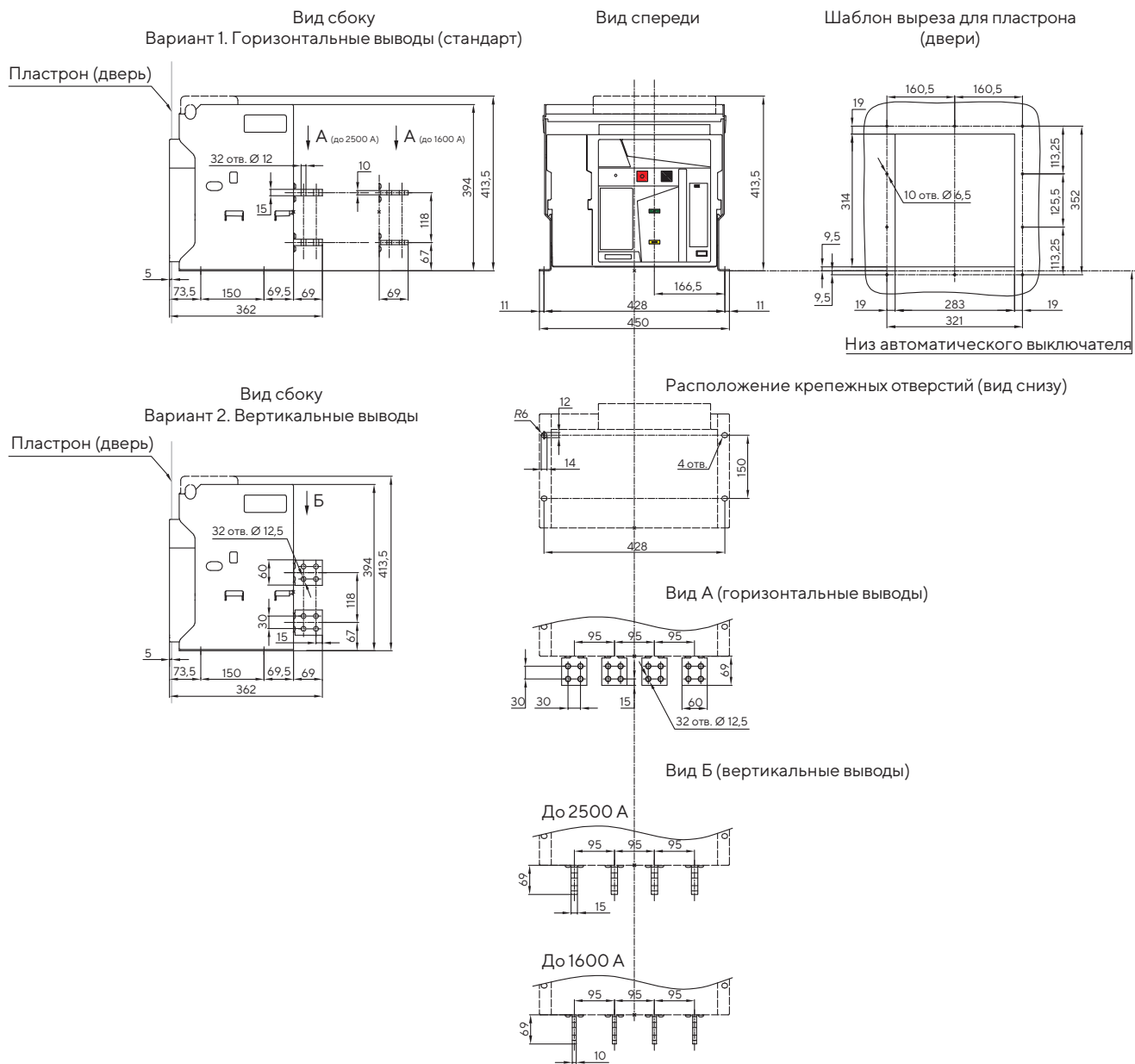
Вид А (горизонтальные выводы)



Вид Б (вертикальные выводы)

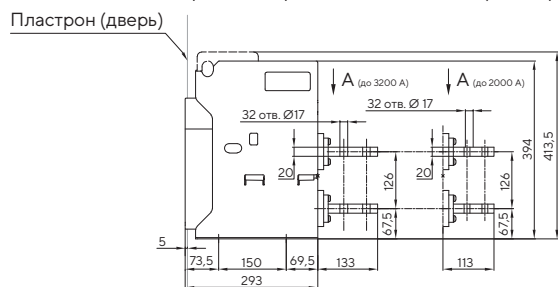


AR-ACB-4FD (ДО 2500 А)

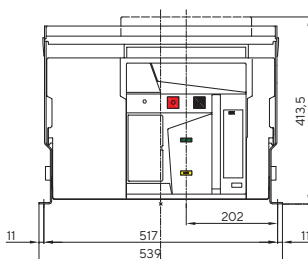


AR-ACB-4FE (ДО 3200 А)

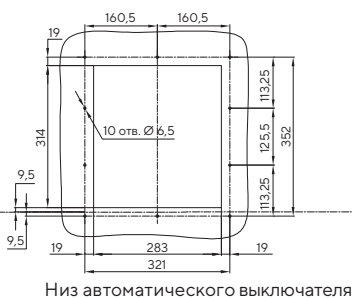
Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)



Вид спереди



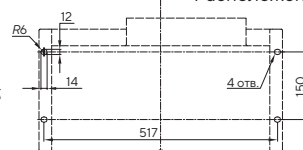
Шаблон выреза для пластрона
(двери)



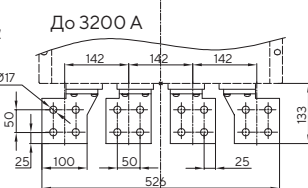
Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы



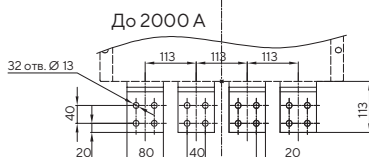
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



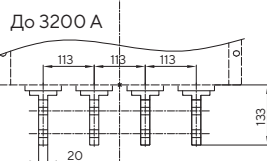
Вид А (горизонтальные выводы)



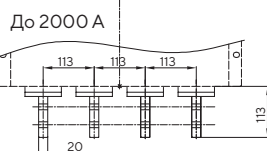
Вид А (горизонтальные выводы)



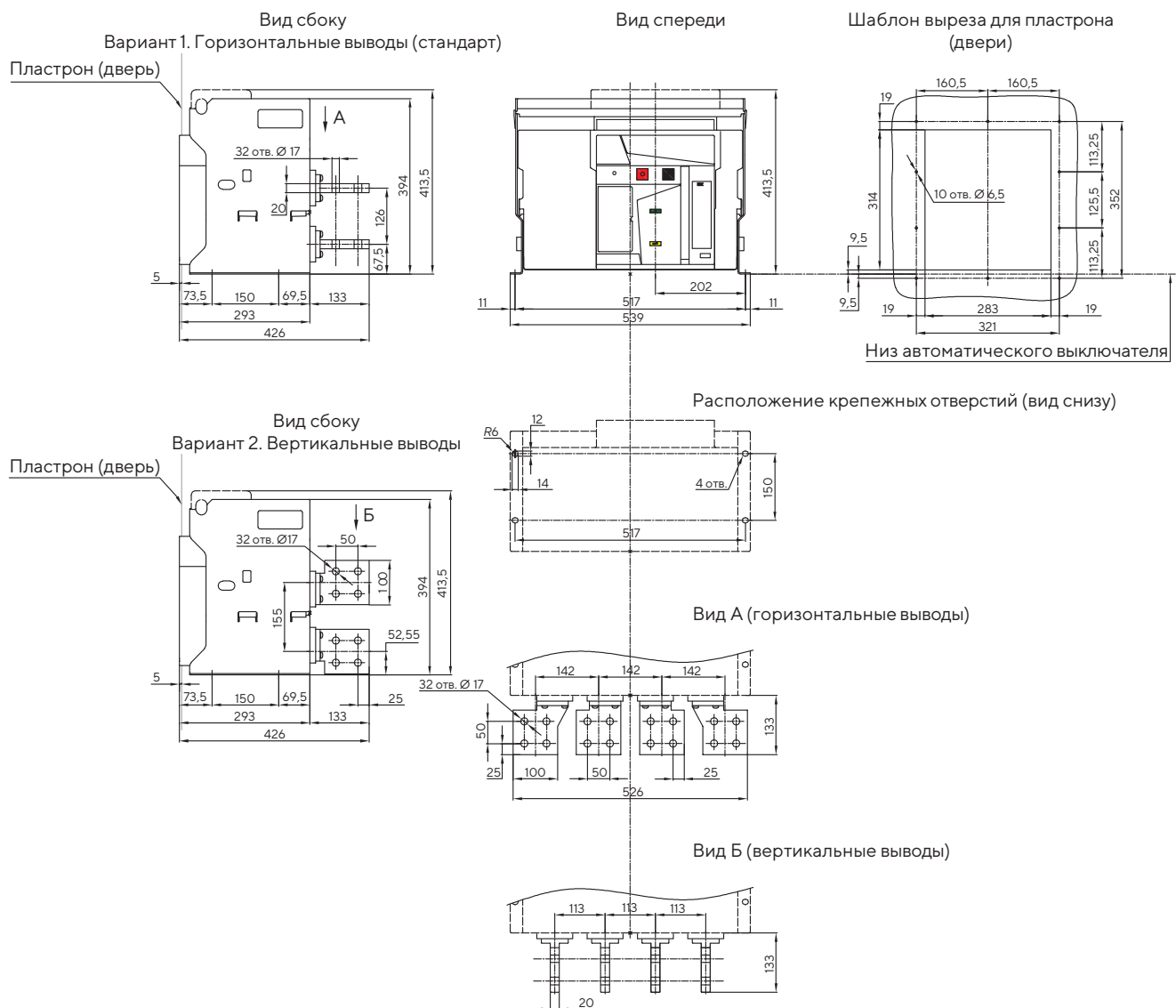
Вид Б (вертикальные выводы)



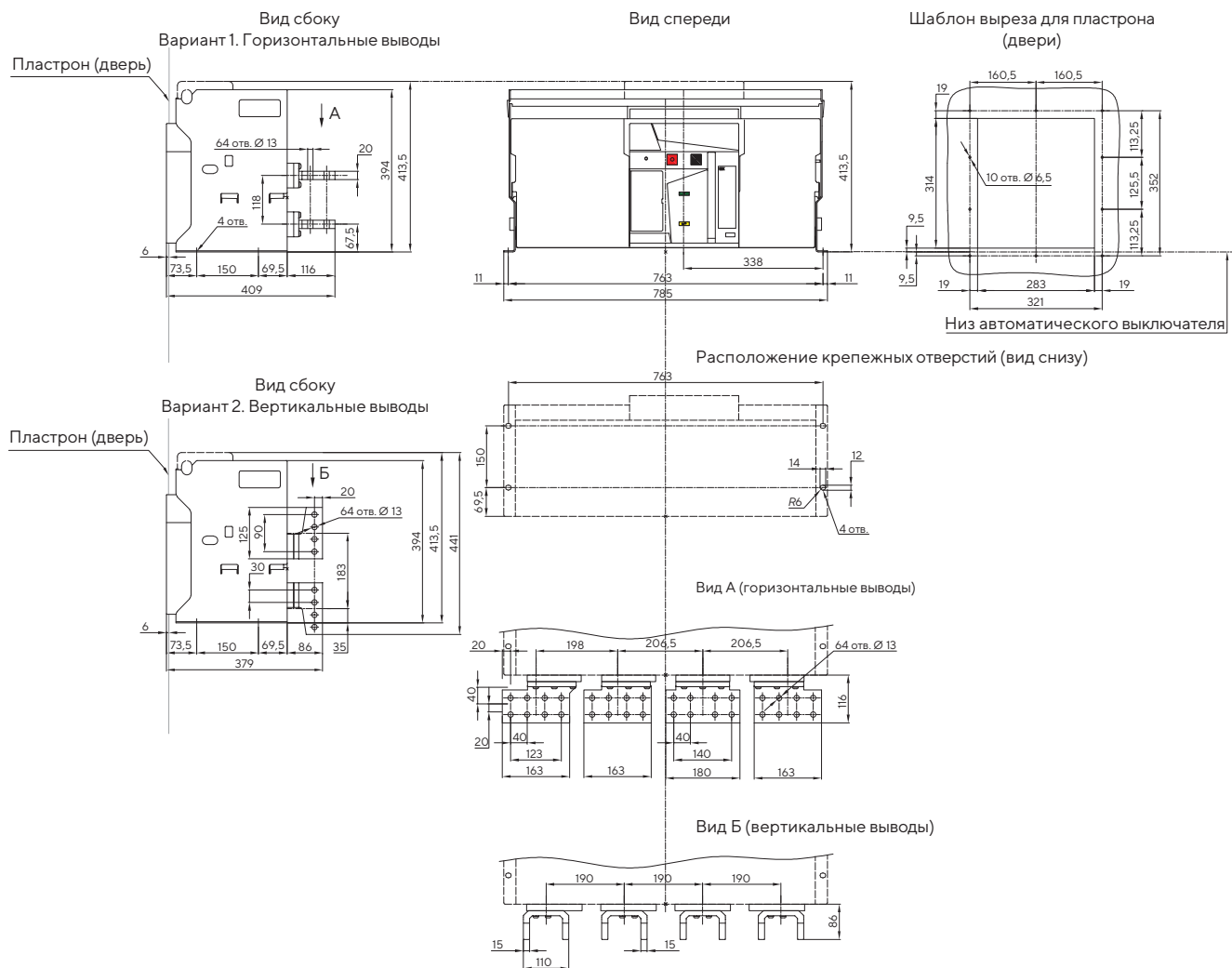
Вид Б (вертикальные выводы)



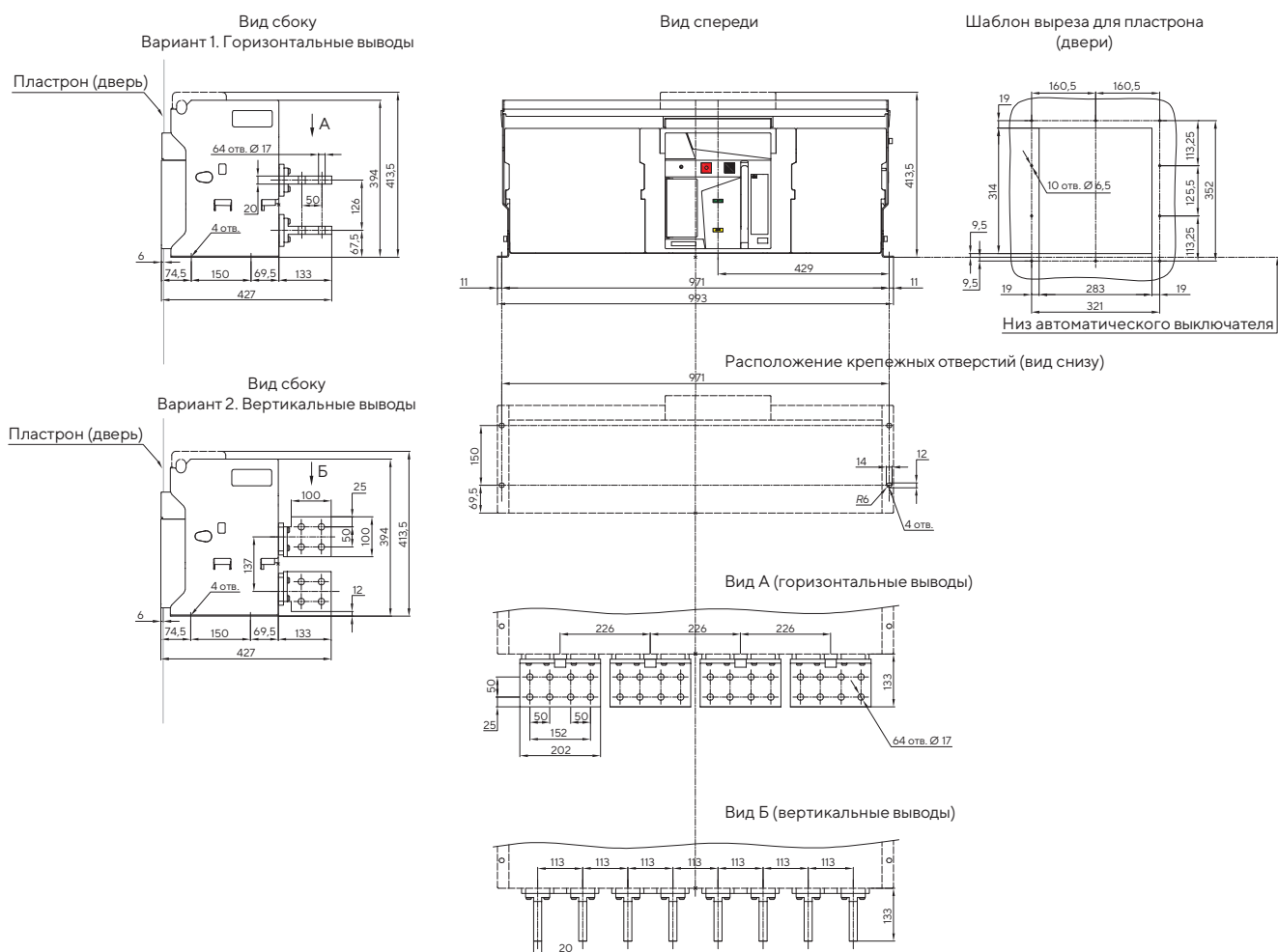
AR-ACB-4FF (ДО 4000 А)



AR-ACB-4FG (ДО 5000 А)

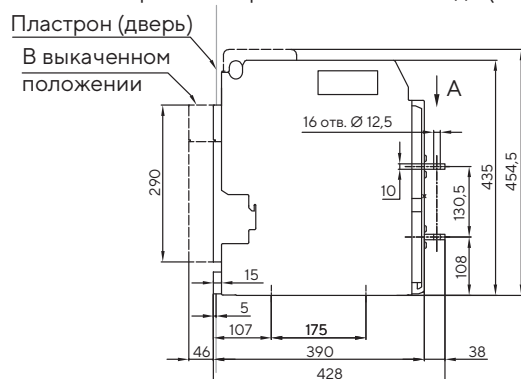


AR-ACB-4FH (ДО 6300 A)

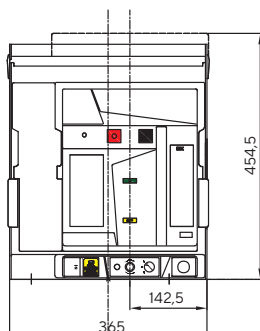


AR-ACB-4VA (ДО 1600 А)

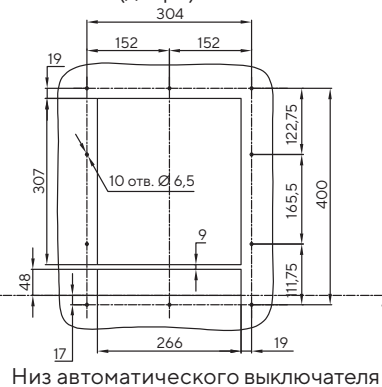
Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)



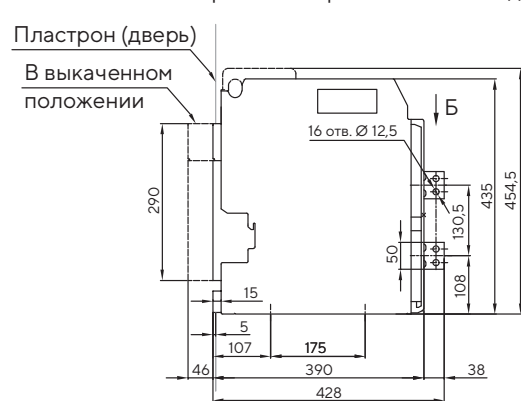
Вид спереди



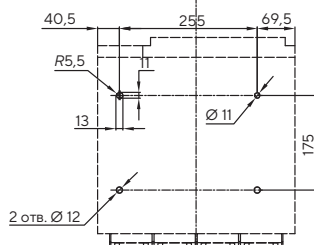
Шаблон выреза для пластрона (двери)



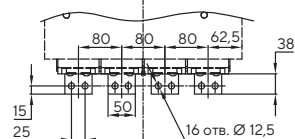
Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы



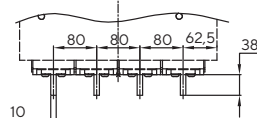
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



Вид А (горизонтальные выводы)

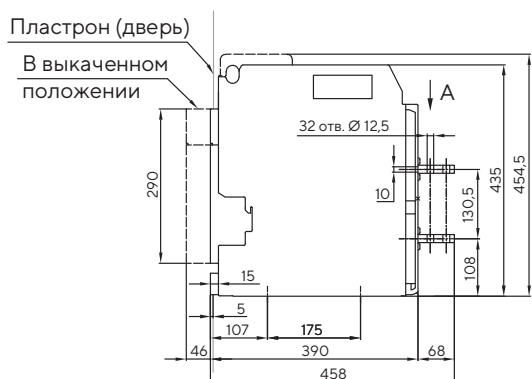


Вид Б (вертикальные выводы)

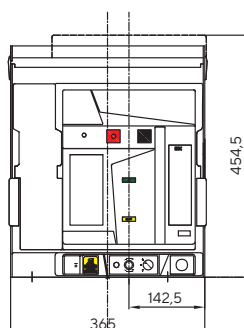


AR-ACB-4VB (ДО 2000 А)

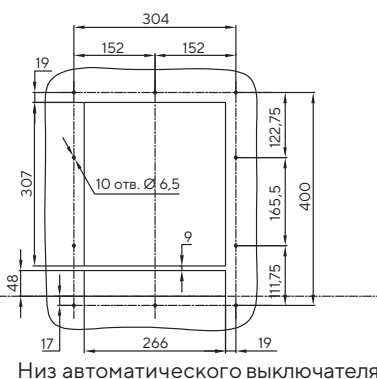
Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)



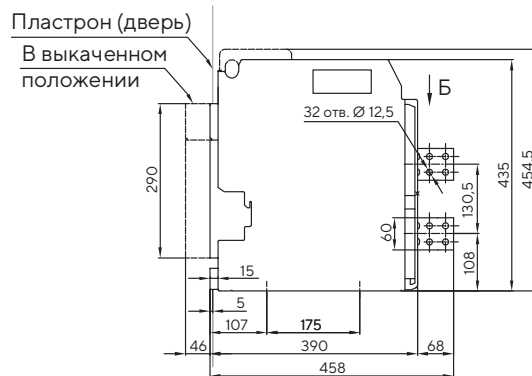
Вид спереди



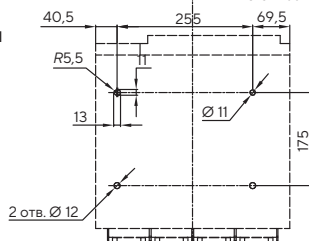
Шаблон выреза для пластрона (двери)



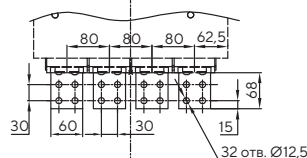
Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы



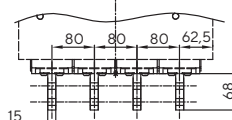
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



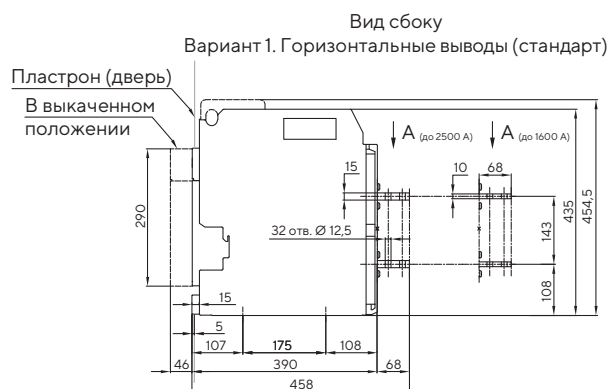
Вид А (горизонтальные выводы)



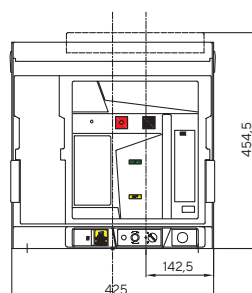
Вид Б (вертикальные выводы)



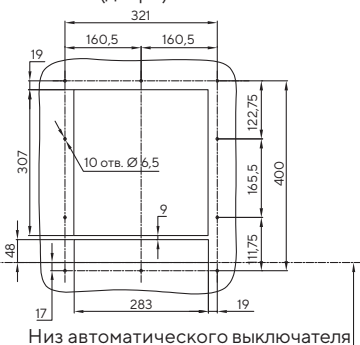
AR-ACB-4VD (ДО 2500 А)



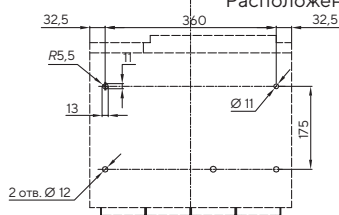
Вид спереди



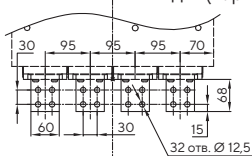
Шаблон выреза для пластрона (двери)



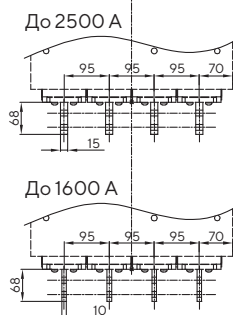
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



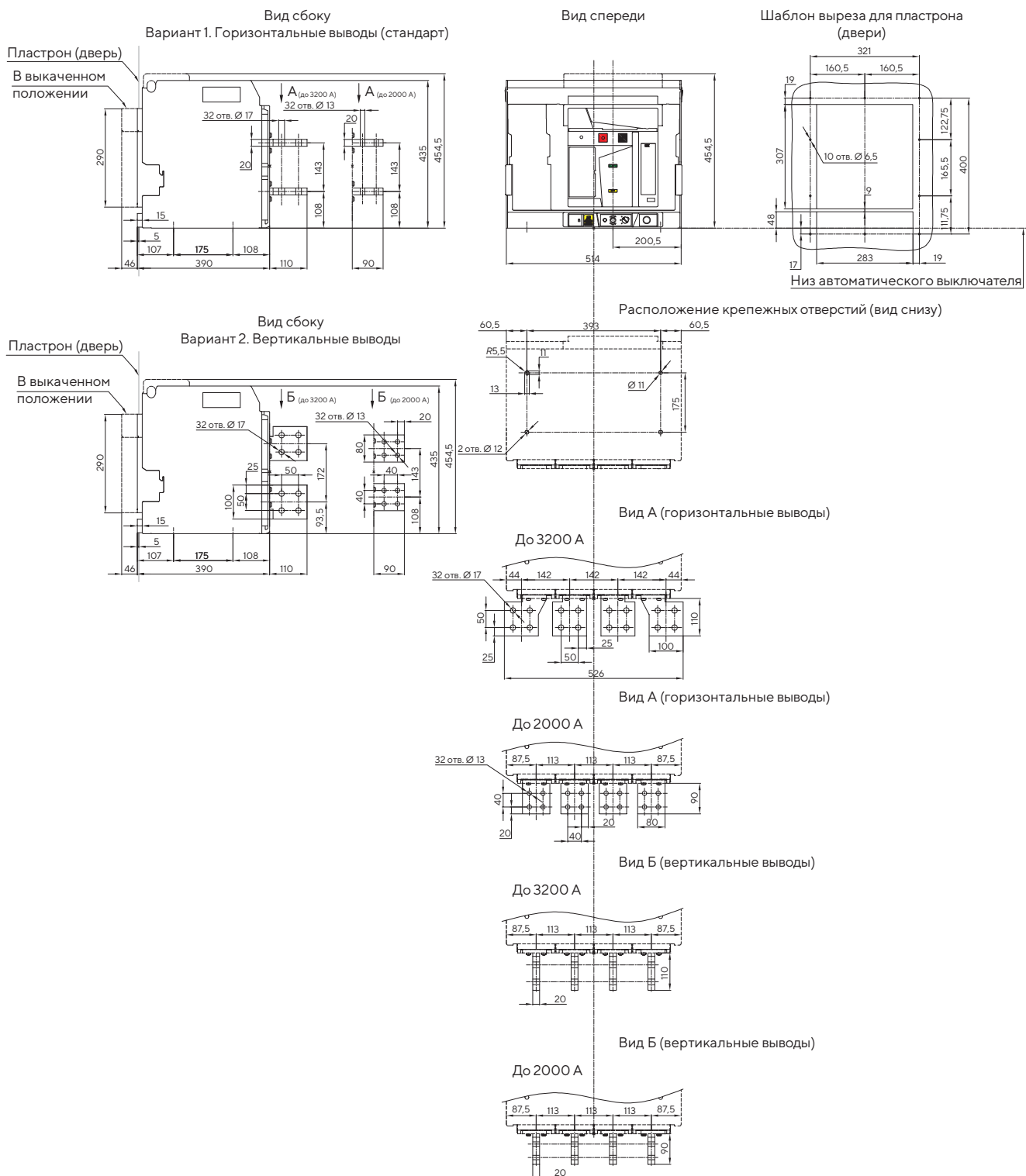
Вид А (горизонтальные выводы)



Вид Б (вертикальные выводы)

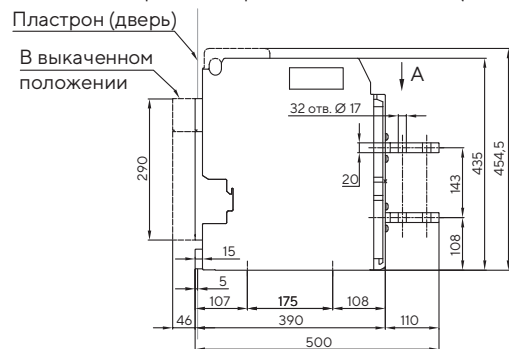


AR-ACB-4VE (ДО 3200 А)

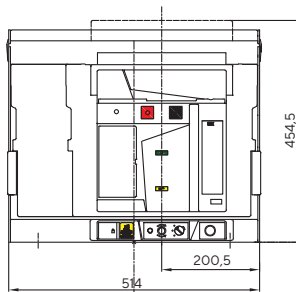


AR-ACB-4VF (ДО 4000 А)

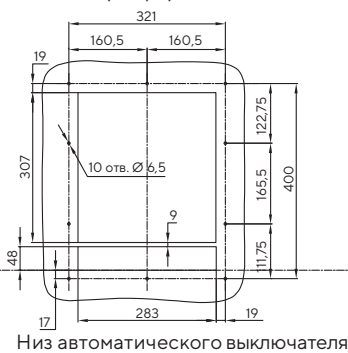
Вид сбоку
Вариант 1. Горизонтальные выводы (стандарт)



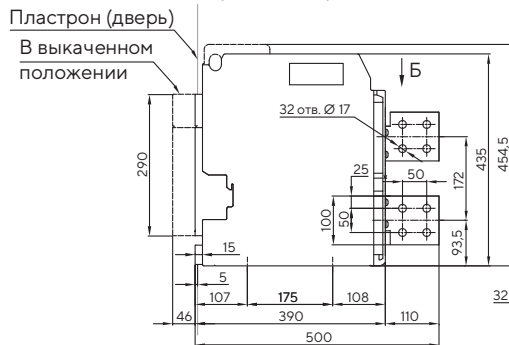
Вид спереди



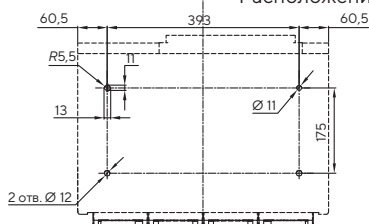
Шаблон выреза для пластрона (двери)



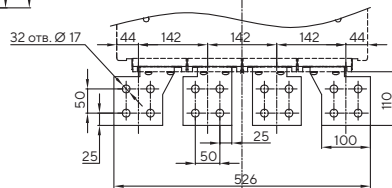
Вид сбоку
Вариант 2. Вертикальные выводы



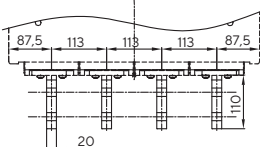
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



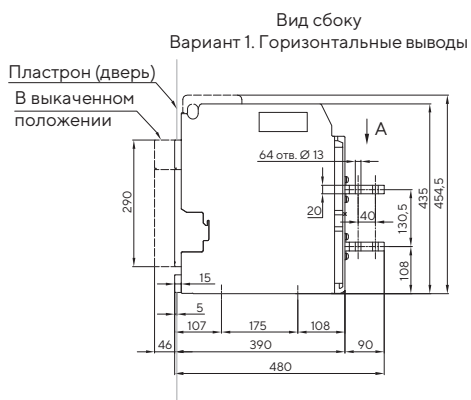
Вид А (горизонтальные выводы)



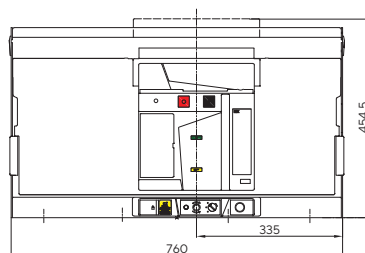
Вид Б (вертикальные выводы)



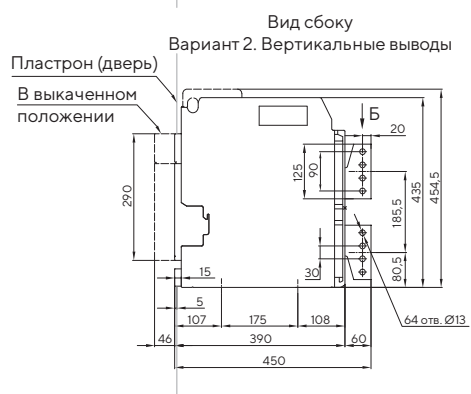
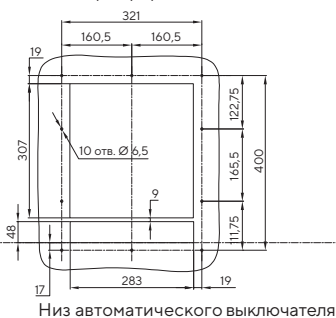
AR-ACB-4VG (ДО 5000 А)



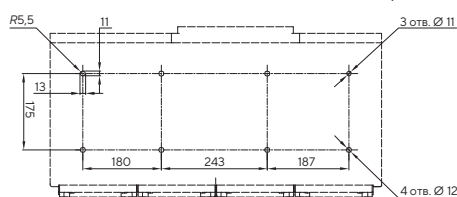
Вид спереди



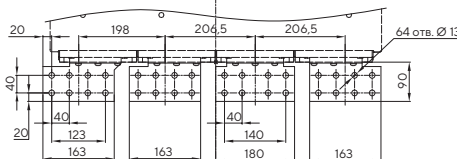
Шаблон выреза для пластрона
(двери)



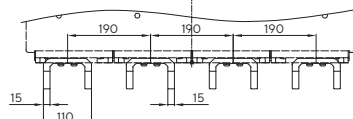
Расположение крепежных отверстий (вид снизу)



Вид А (горизонтальные выводы)



Вид Б (вертикальные выводы)



AR-ACB-4VH (ДО 6300 A)

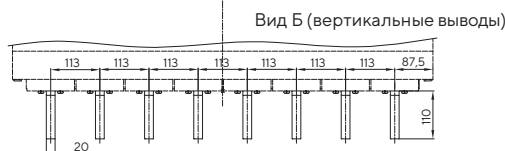
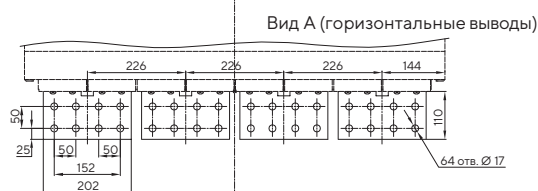
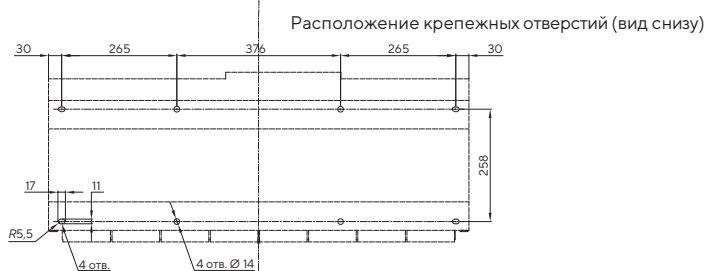
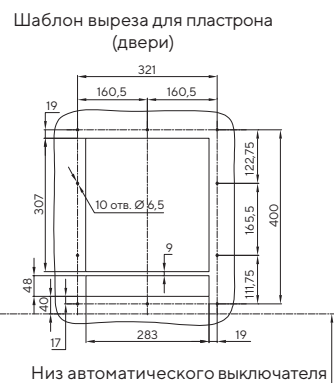
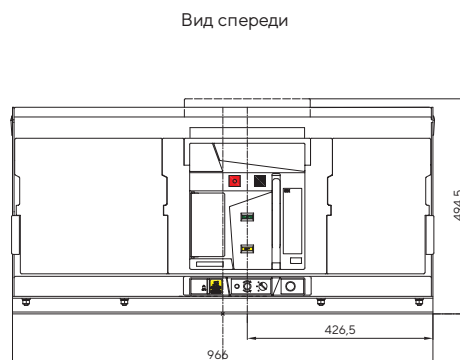
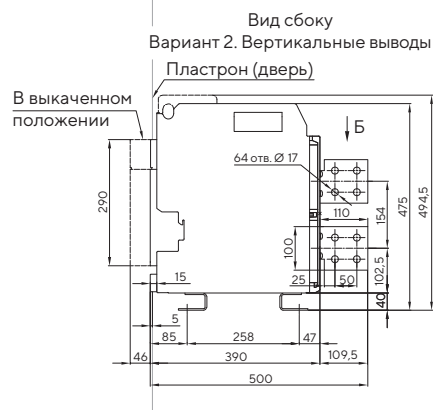
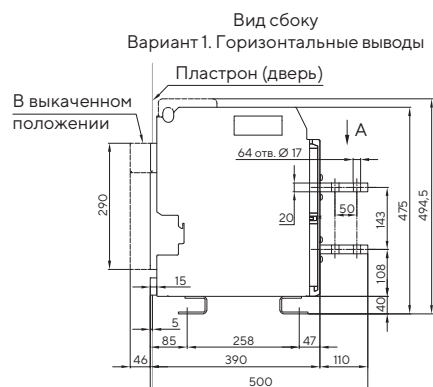


Таблица 13. Перечень поставляемых артикулов

Артикул	Код исполнения	Исполнение	Кол-во полюсов	Типоразмер	I_{cu} кА	I_n А	Тип расцепителя
3-полюсные, выдвижные							
AR-ACB-3VA-055-0630A-TDCF	AR-A2C TD06 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	630	TD
AR-ACB-3VA-055-0800A-TDCF	AR-A2C TD08 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	800	TD
AR-ACB-3VA-055-1000A-TDCF	AR-A2C TD10 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	1000	TD
AR-ACB-3VA-055-1250A-TDCF	AR-A2C TD12 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	1250	TD
AR-ACB-3VA-055-1600A-TDCF	AR-A2C TD16 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	1600	TD
AR-ACB-3VA-055-0630A-TYCF	AR-A2C TY06 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	630	TY
AR-ACB-3VA-055-0800A-TYCF	AR-A2C TY08 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	800	TY
AR-ACB-3VA-055-1000A-TYCF	AR-A2C TY10 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	1000	TY
AR-ACB-3VA-055-1250A-TYCF	AR-A2C TY12 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	1250	TY
AR-ACB-3VA-055-1600A-TYCF	AR-A2C TY16 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	1600	TY
AR-ACB-3VA-055-0630A-TTCF	AR-A2C TT06 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	630	TT
AR-ACB-3VA-055-0800A-TTCF	AR-A2C TT08 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	800	TT
AR-ACB-3VA-055-1000A-TTCF	AR-A2C TT10 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	1000	TT
AR-ACB-3VA-055-1250A-TTCF	AR-A2C TT12 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	1250	TT
AR-ACB-3VA-055-1600A-TTCF	AR-A2C TT16 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	55	1600	TT
AR-ACB-3VA-066-0630A-TDCF	AR-A2N TD06 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	630	TD
AR-ACB-3VA-066-0800A-TDCF	AR-A2N TD08 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	800	TD
AR-ACB-3VA-066-1000A-TDCF	AR-A2N TD10 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	1000	TD
AR-ACB-3VA-066-1250A-TDCF	AR-A2N TD12 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	1250	TD
AR-ACB-3VA-066-1600A-TDCF	AR-A2N TD16 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	1600	TD
AR-ACB-3VA-066-0630A-TYCF	AR-A2N TY06 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	630	TY
AR-ACB-3VA-066-0800A-TYCF	AR-A2N TY08 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	800	TY
AR-ACB-3VA-066-1000A-TYCF	AR-A2N TY10 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	1000	TY
AR-ACB-3VA-066-1250A-TYCF	AR-A2N TY12 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	1250	TY
AR-ACB-3VA-066-1600A-TYCF	AR-A2N TY16 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	1600	TY
AR-ACB-3VA-066-0630A-TTCF	AR-A2N TT06 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	630	TT
AR-ACB-3VA-066-0800A-TTCF	AR-A2N TT08 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	800	TT
AR-ACB-3VA-066-1000A-TTCF	AR-A2N TT10 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	1000	TT
AR-ACB-3VA-066-1250A-TTCF	AR-A2N TT12 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	1250	TT
AR-ACB-3VA-066-1600A-TTCF	AR-A2N TT16 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В до 1600 А	66	1600	TT
AR-ACB-3VB-085-0630A-TDCF	AR-A2S TD06 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В	85	630	TD
AR-ACB-3VB-085-0800A-TDCF	AR-A2S TD08 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В	85	800	TD
AR-ACB-3VB-085-1000A-TDCF	AR-A2S TD10 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В	85	1000	TD
AR-ACB-3VB-085-1250A-TDCF	AR-A2S TD12 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В	85	1250	TD
AR-ACB-3VB-085-1600A-TDCF	AR-A2S TD16 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В	85	1600	TD
AR-ACB-3VB-085-2000A-TDCF	AR-A2S TD20 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В	85	2000	TD
AR-ACB-3VB-085-0630A-TYCF	AR-A2S TY06 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	В	85	630	TY

Продолжение таблицы см. на стр. 100

ПЕРЕЧЕНЬ ПОСТАВЛЯЕМЫХ АРТИКУЛОВ

Начало таблицы см. на стр. 99

Артикул	Код исполнения	Исполнение	Кол-во полюсов	Типоразмер	I_{cu} кА	I_n А	Тип расцепителя
AR-ACB-3VB-085-0800A-TYCF	AR-A2S TY08 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	B	85	800	TY
AR-ACB-3VB-085-1000A-TYCF	AR-A2S TY10 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	B	85	1000	TY
AR-ACB-3VB-085-1250A-TYCF	AR-A2S TY12 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	B	85	1250	TY
AR-ACB-3VB-085-1600A-TYCF	AR-A2S TY16 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	B	85	1600	TY
AR-ACB-3VB-085-2000A-TYCF	AR-A2S TY20 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	B	85	2000	TY
AR-ACB-3VB-085-0630A-TTCF	AR-A2S TT06 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	B	85	630	TT
AR-ACB-3VB-085-0800A-TTCF	AR-A2S TT08 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	B	85	800	TT
AR-ACB-3VB-085-1000A-TTCF	AR-A2S TT10 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	B	85	1000	TT
AR-ACB-3VB-085-1250A-TTCF	AR-A2S TT12 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	B	85	1250	TT
AR-ACB-3VB-085-1600A-TTCF	AR-A2S TT16 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	B	85	1600	TT
AR-ACB-3VB-085-2000A-TTCF	AR-A2S TT20 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	B	85	2000	TT
AR-ACB-3VD-085-2500A-TDCF	AR-A3S TD25 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	D	85	2500	TD
AR-ACB-3VD-085-2500A-TYCF	AR-A3S TY25 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	D	85	2500	TY
AR-ACB-3VD-085-2500A-TTCF	AR-A3S TT25 3P W HR/VR	Выдвижной	3P	D	85	2500	TT
AR-ACB-3VF-085-2500A-TDCF	AR-A4S TD25 3P W HR	Выдвижной	3P	F	85	2500	TD
AR-ACB-3VF-085-2500A-TYCF	AR-A4S TY25 3P W HR	Выдвижной	3P	F	85	2500	TY
AR-ACB-3VF-085-2500A-TTCF	AR-A4S TT25 3P W HR	Выдвижной	3P	F	85	2500	TT
AR-ACB-3VF-085-3200A-TDCF	AR-A4S TD32 3P W HR	Выдвижной	3P	F	85	3200	TD
AR-ACB-3VF-085-3200A-TYCF	AR-A4S TY32 3P W HR	Выдвижной	3P	F	85	3200	TY
AR-ACB-3VF-085-3200A-TTCF	AR-A4S TT32 3P W HR	Выдвижной	3P	F	85	3200	TT
AR-ACB-3VF-085-4000A-TDCF	AR-A4S TD40 3P W HR	Выдвижной	3P	F	85	4000	TD
AR-ACB-3VF-085-4000A-TYCF	AR-A4S TY40 3P W HR	Выдвижной	3P	F	85	4000	TY
AR-ACB-3VF-085-4000A-TTCF	AR-A4S TT40 3P W HR	Выдвижной	3P	F	85	4000	TT
AR-ACB-3VF-100-2500A-TDCF	AR-A4H TD25 3P W HR	Выдвижной	3P	F	100	2500	TD
AR-ACB-3VF-100-2500A-TYCF	AR-A4H TY25 3P W HR	Выдвижной	3P	F	100	2500	TY
AR-ACB-3VF-100-2500A-TTCF	AR-A4H TT25 3P W HR	Выдвижной	3P	F	100	2500	TT
AR-ACB-3VF-100-3200A-TDCF	AR-A4H TD32 3P W HR	Выдвижной	3P	F	100	3200	TD
AR-ACB-3VF-100-3200A-TYCF	AR-A4H TY32 3P W HR	Выдвижной	3P	F	100	3200	TY
AR-ACB-3VF-100-3200A-TTCF	AR-A4H TT32 3P W HR	Выдвижной	3P	F	100	3200	TT
AR-ACB-3VF-100-4000A-TDCF	AR-A4H TD40 3P W HR	Выдвижной	3P	F	100	4000	TD
AR-ACB-3VF-100-4000A-TYCF	AR-A4H TY40 3P W HR	Выдвижной	3P	F	100	4000	TY
AR-ACB-3VF-100-4000A-TTCF	AR-A4H TT40 3P W HR	Выдвижной	3P	F	100	4000	TT
AR-ACB-3VF-125-2500A-TDCF	AR-A4V TD25 3P W HR	Выдвижной	3P	F	125	2500	TD
AR-ACB-3VF-125-2500A-TYCF	AR-A4V TY25 3P W HR	Выдвижной	3P	F	125	2500	TY
AR-ACB-3VF-125-2500A-TTCF	AR-A4V TT25 3P W HR	Выдвижной	3P	F	125	2500	TT
AR-ACB-3VF-125-3200A-TDCF	AR-A4V TD32 3P W HR	Выдвижной	3P	F	125	3200	TD
AR-ACB-3VF-125-3200A-TYCF	AR-A4V TY32 3P W HR	Выдвижной	3P	F	125	3200	TY
AR-ACB-3VF-125-3200A-TTCF	AR-A4V TT32 3P W HR	Выдвижной	3P	F	125	3200	TT
AR-ACB-3VF-125-4000A-TDCF	AR-A4V TD40 3P W HR	Выдвижной	3P	F	125	4000	TD

Артикул	Код исполнения	Исполнение	Кол-во полюсов	Типоразмер	I_{cu} кА	I_n А	Тип расцепителя
AR-ACB-3VF-125-4000A-TYCF	AR-A4V TY40 3P W HR	Выдвижной	3P	F	125	4000	TY
AR-ACB-3VF-125-4000A-TTCF	AR-A4V TT40 3P W HR	Выдвижной	3P	F	125	4000	TT
AR-ACB-3VG-125-4000A-TDCF	AR-A5V TD40 3P W VR	Выдвижной	3P	G	125	4000	TD
AR-ACB-3VG-125-5000A-TDCF	AR-A5V TD50 3P W VR	Выдвижной	3P	G	125	5000	TD
AR-ACB-3VG-125-4000A-TYCF	AR-A5V TY40 3P W VR	Выдвижной	3P	G	125	4000	TY
AR-ACB-3VG-125-5000A-TYCF	AR-A5V TY50 3P W VR	Выдвижной	3P	G	125	5000	TY
AR-ACB-3VG-125-4000A-TTCF	AR-A5V TT40 3P W VR	Выдвижной	3P	G	125	4000	TT
AR-ACB-3VG-125-5000A-TTCF	AR-A5V TT50 3P W VR	Выдвижной	3P	G	125	5000	TT
AR-ACB-3VH-125-4000A-TDCF	AR-A6V TD40 3P W VR	Выдвижной	3P	H	125	4000	TD
AR-ACB-3VH-125-5000A-TDCF	AR-A6V TD50 3P W VR	Выдвижной	3P	H	125	5000	TD
AR-ACB-3VH-125-6300A-TDCF	AR-A6V TD63 3P W VR	Выдвижной	3P	H	125	6300	TD
AR-ACB-3VH-125-4000A-TYCF	AR-A6V TY40 3P W VR	Выдвижной	3P	H	125	4000	TY
AR-ACB-3VH-125-5000A-TYCF	AR-A6V TY50 3P W VR	Выдвижной	3P	H	125	5000	TY
AR-ACB-3VH-125-6300A-TYCF	AR-A6V TY63 3P W VR	Выдвижной	3P	H	125	6300	TY
AR-ACB-3VH-125-4000A-TTCF	AR-A6V TT40 3P W VR	Выдвижной	3P	H	125	4000	TT
AR-ACB-3VH-125-5000A-TTCF	AR-A6V TT50 3P W VR	Выдвижной	3P	H	125	5000	TT
AR-ACB-3VH-125-6300A-TTCF	AR-A6V TT63 3P W VR	Выдвижной	3P	H	125	6300	TT
AR-ACB-3VG-135-4000A-TDCF	AR-A5Y TD40 3P W VR	Выдвижной	3P	G	135	4000	TD
AR-ACB-3VG-135-5000A-TDCF	AR-A5Y TD50 3P W VR	Выдвижной	3P	G	135	5000	TD
AR-ACB-3VG-135-4000A-TYCF	AR-A5Y TY40 3P W VR	Выдвижной	3P	G	135	4000	TY
AR-ACB-3VG-135-5000A-TYCF	AR-A5Y TY50 3P W VR	Выдвижной	3P	G	135	5000	TY
AR-ACB-3VG-135-4000A-TTCF	AR-A5Y TT40 3P W VR	Выдвижной	3P	G	135	4000	TT
AR-ACB-3VG-135-5000A-TTCF	AR-A5Y TT50 3P W VR	Выдвижной	3P	G	135	5000	TT
AR-ACB-3VH-150-4000A-TDCF	AR-A6X TD40 3P W VR	Выдвижной	3P	H	150	4000	TD
AR-ACB-3VH-150-5000A-TDCF	AR-A6X TD50 3P W VR	Выдвижной	3P	H	150	5000	TD
AR-ACB-3VH-150-6300A-TDCF	AR-A6X TD63 3P W VR	Выдвижной	3P	H	150	6300	TD
AR-ACB-3VH-150-4000A-TYCF	AR-A6X TY40 3P W VR	Выдвижной	3P	H	150	4000	TY
AR-ACB-3VH-150-5000A-TYCF	AR-A6X TY50 3P W VR	Выдвижной	3P	H	150	5000	TY
AR-ACB-3VH-150-6300A-TYCF	AR-A6X TY63 3P W VR	Выдвижной	3P	H	150	6300	TY
AR-ACB-3VH-150-4000A-TTCF	AR-A6X TT40 3P W VR	Выдвижной	3P	H	150	4000	TT
AR-ACB-3VH-150-5000A-TTCF	AR-A6X TT50 3P W VR	Выдвижной	3P	H	150	5000	TT
AR-ACB-3VH-150-6300A-TTCF	AR-A6X TT63 3P W VR	Выдвижной	3P	H	150	6300	TT
3-полюсные, стационарные							
AR-ACB-3FA-055-0630A-TDCF	AR-A2C TD06 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	630	TD
AR-ACB-3FA-055-0800A-TDCF	AR-A2C TD08 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	800	TD
AR-ACB-3FA-055-1000A-TDCF	AR-A2C TD10 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	1000	TD
AR-ACB-3FA-055-1250A-TDCF	AR-A2C TD12 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	1250	TD
AR-ACB-3FA-055-1600A-TDCF	AR-A2C TD16 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	1600	TD

Продолжение таблицы см. на стр. 102

ПЕРЕЧЕНЬ ПОСТАВЛЯЕМЫХ АРТИКУЛОВ

Начало таблицы см. на стр. 99

Артикул	Код исполнения	Исполнение	Кол-во полюсов	Типоразмер	$I_{сн}$ кА	$I_{н}$ А	Тип расцепителя
AR-ACB-3FA-055-0630A-TYCF	AR-A2C TY06 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	630	TY
AR-ACB-3FA-055-0800A-TYCF	AR-A2C TY08 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	800	TY
AR-ACB-3FA-055-1000A-TYCF	AR-A2C TY10 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	1000	TY
AR-ACB-3FA-055-1250A-TYCF	AR-A2C TY12 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	1250	TY
AR-ACB-3FA-055-1600A-TYCF	AR-A2C TY16 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	1600	TY
AR-ACB-3FA-055-0630A-TTCF	AR-A2C TT06 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	630	TT
AR-ACB-3FA-055-0800A-TTCF	AR-A2C TT08 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	800	TT
AR-ACB-3FA-055-1000A-TTCF	AR-A2C TT10 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	1000	TT
AR-ACB-3FA-055-1250A-TTCF	AR-A2C TT12 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	1250	TT
AR-ACB-3FA-055-1600A-TTCF	AR-A2C TT16 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	55	1600	TT
AR-ACB-3FA-066-0630A-TDCF	AR-A2N TD06 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	630	TD
AR-ACB-3FA-066-0800A-TDCF	AR-A2N TD08 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	800	TD
AR-ACB-3FA-066-1000A-TDCF	AR-A2N TD10 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	1000	TD
AR-ACB-3FA-066-1250A-TDCF	AR-A2N TD12 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	1250	TD
AR-ACB-3FA-066-1600A-TDCF	AR-A2N TD16 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	1600	TD
AR-ACB-3FA-066-0630A-TYCF	AR-A2N TY06 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	630	TY
AR-ACB-3FA-066-0800A-TYCF	AR-A2N TY08 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	800	TY
AR-ACB-3FA-066-1000A-TYCF	AR-A2N TY10 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	1000	TY
AR-ACB-3FA-066-1250A-TYCF	AR-A2N TY12 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	1250	TY
AR-ACB-3FA-066-1600A-TYCF	AR-A2N TY16 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	1600	TY
AR-ACB-3FA-066-0630A-TTCF	AR-A2N TT06 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	630	TT
AR-ACB-3FA-066-0800A-TTCF	AR-A2N TT08 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	800	TT
AR-ACB-3FA-066-1000A-TTCF	AR-A2N TT10 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	1000	TT
AR-ACB-3FA-066-1250A-TTCF	AR-A2N TT12 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	1250	TT
AR-ACB-3FA-066-1600A-TTCF	AR-A2N TT16 3P F HR	Стационарный	3P	В до 1600 А	66	1600	TT
AR-ACB-3FB-085-0630A-TDCF	AR-A2S TD06 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	630	TD
AR-ACB-3FB-085-0800A-TDCF	AR-A2S TD08 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	800	TD
AR-ACB-3FB-085-1000A-TDCF	AR-A2S TD10 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	1000	TD
AR-ACB-3FB-085-1250A-TDCF	AR-A2S TD12 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	1250	TD
AR-ACB-3FB-085-1600A-TDCF	AR-A2S TD16 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	1600	TD
AR-ACB-3FB-085-2000A-TDCF	AR-A2S TD20 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	2000	TD
AR-ACB-3FB-085-0630A-TYCF	AR-A2S TY06 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	630	TY
AR-ACB-3FB-085-0800A-TYCF	AR-A2S TY08 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	800	TY
AR-ACB-3FB-085-1000A-TYCF	AR-A2S TY10 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	1000	TY
AR-ACB-3FB-085-1250A-TYCF	AR-A2S TY12 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	1250	TY
AR-ACB-3FB-085-1600A-TYCF	AR-A2S TY16 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	1600	TY
AR-ACB-3FB-085-2000A-TYCF	AR-A2S TY20 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	2000	TY
AR-ACB-3FB-085-0630A-TTCF	AR-A2S TT06 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	630	TT
AR-ACB-3FB-085-0800A-TTCF	AR-A2S TT08 3P F HR	Стационарный	3P	В	85	800	TT

Артикул	Код исполнения	Исполнение	Кол-во полюсов	Типоразмер	$I_{ср}$ кА	$I_{н}$ А	Тип расцепителя
AR-ACB-3FB-085-1000A-TTCF	AR-A2S TT10 3P F HR	Стационарный	3P	B	85	1000	ТТ
AR-ACB-3FB-085-1250A-TTCF	AR-A2S TT12 3P F HR	Стационарный	3P	B	85	1250	ТТ
AR-ACB-3FB-085-1600A-TTCF	AR-A2S TT16 3P F HR	Стационарный	3P	B	85	1600	ТТ
AR-ACB-3FB-085-2000A-TTCF	AR-A2S TT20 3P F HR	Стационарный	3P	B	85	2000	ТТ
AR-ACB-3FD-085-2500A-TDCF	AR-A3S TD25 3P F HR/VR	Стационарный	3P	D	85	2500	TD
AR-ACB-3FD-085-2500A-TYCF	AR-A3S TY25 3P F HR/VR	Стационарный	3P	D	85	2500	TY
AR-ACB-3FD-085-2500A-TTCF	AR-A3S TT25 3P F HR/VR	Стационарный	3P	D	85	2500	ТТ
AR-ACB-3FF-085-2500A-TDCF	AR-A4S TD25 3P F HR	Стационарный	3P	F	85	2500	TD
AR-ACB-3FF-085-2500A-TYCF	AR-A4S TY25 3P F HR	Стационарный	3P	F	85	2500	TY
AR-ACB-3FF-085-2500A-TTCF	AR-A4S TT25 3P F HR	Стационарный	3P	F	85	2500	ТТ
AR-ACB-3FF-085-3200A-TDCF	AR-A4S TD32 3P F HR	Стационарный	3P	F	85	3200	TD
AR-ACB-3FF-085-3200A-TYCF	AR-A4S TY32 3P F HR	Стационарный	3P	F	85	3200	TY
AR-ACB-3FF-085-3200A-TTCF	AR-A4S TT32 3P F HR	Стационарный	3P	F	85	3200	ТТ
AR-ACB-3FF-085-4000A-TDCF	AR-A4S TD40 3P F HR	Стационарный	3P	F	85	4000	TD
AR-ACB-3FF-085-4000A-TYCF	AR-A4S TY40 3P F HR	Стационарный	3P	F	85	4000	TY
AR-ACB-3FF-085-4000A-TTCF	AR-A4S TT40 3P F HR	Стационарный	3P	F	85	4000	ТТ
AR-ACB-3FF-100-2500A-TDCF	AR-A4H TD25 3P F HR	Стационарный	3P	F	100	2500	TD
AR-ACB-3FF-100-2500A-TYCF	AR-A4H TY25 3P F HR	Стационарный	3P	F	100	2500	TY
AR-ACB-3FF-100-2500A-TTCF	AR-A4H TT25 3P F HR	Стационарный	3P	F	100	2500	ТТ
AR-ACB-3FF-100-3200A-TDCF	AR-A4H TD32 3P F HR	Стационарный	3P	F	100	3200	TD
AR-ACB-3FF-100-3200A-TYCF	AR-A4H TY32 3P F HR	Стационарный	3P	F	100	3200	TY
AR-ACB-3FF-100-3200A-TTCF	AR-A4H TT32 3P F HR	Стационарный	3P	F	100	3200	ТТ
AR-ACB-3FF-100-4000A-TDCF	AR-A4H TD40 3P F HR	Стационарный	3P	F	100	4000	TD
AR-ACB-3FF-100-4000A-TYCF	AR-A4H TY40 3P F HR	Стационарный	3P	F	100	4000	TY
AR-ACB-3FF-100-4000A-TTCF	AR-A4H TT40 3P F HR	Стационарный	3P	F	100	4000	ТТ
AR-ACB-3FF-125-2500A-TDCF	AR-A4V TD25 3P F HR	Стационарный	3P	F	125	2500	TD
AR-ACB-3FF-125-2500A-TYCF	AR-A4V TY25 3P F HR	Стационарный	3P	F	125	2500	TY
AR-ACB-3FF-125-2500A-TTCF	AR-A4V TT25 3P F HR	Стационарный	3P	F	125	2500	ТТ
AR-ACB-3FF-125-3200A-TDCF	AR-A4V TD32 3P F HR	Стационарный	3P	F	125	3200	TD
AR-ACB-3FF-125-3200A-TYCF	AR-A4V TY32 3P F HR	Стационарный	3P	F	125	3200	TY
AR-ACB-3FF-125-3200A-TTCF	AR-A4V TT32 3P F HR	Стационарный	3P	F	125	3200	ТТ
AR-ACB-3FF-125-4000A-TDCF	AR-A4V TD40 3P F HR	Стационарный	3P	F	125	4000	TD
AR-ACB-3FF-125-4000A-TYCF	AR-A4V TY40 3P F HR	Стационарный	3P	F	125	4000	TY
AR-ACB-3FF-125-4000A-TTCF	AR-A4V TT40 3P F HR	Стационарный	3P	F	125	4000	ТТ
AR-ACB-3FG-125-4000A-TDCF	AR-A5V TD40 3P F VR	Стационарный	3P	G	125	4000	TD
AR-ACB-3FG-125-5000A-TDCF	AR-A5V TD50 3P F VR	Стационарный	3P	G	125	5000	TD
AR-ACB-3FG-125-4000A-TYCF	AR-A5V TY40 3P F VR	Стационарный	3P	G	125	4000	TY
AR-ACB-3FG-125-5000A-TYCF	AR-A5V TY50 3P F VR	Стационарный	3P	G	125	5000	TY

Продолжение таблицы см. на стр. 104

ПЕРЕЧЕНЬ ПОСТАВЛЯЕМЫХ АРТИКУЛОВ

Начало таблицы см. на стр. 99

Артикул	Код исполнения	Исполнение	Кол-во полюсов	Типоразмер	$I_{сн}$ кА	$I_{н}$ А	Тип расцепителя
AR-ACB-3FG-125-4000A-TTCF	AR-A5V TT40 3P F VR	Стационарный	3P	G	125	4000	ТТ
AR-ACB-3FG-125-5000A-TTCF	AR-A5V TT50 3P F VR	Стационарный	3P	G	125	5000	ТТ
AR-ACB-3FH-125-4000A-TDCF	AR-A6V TD40 3P F VR	Стационарный	3P	H	125	4000	TD
AR-ACB-3FH-125-5000A-TDCF	AR-A6V TD50 3P F VR	Стационарный	3P	H	125	5000	TD
AR-ACB-3FH-125-6300A-TDCF	AR-A6V TD63 3P F VR	Стационарный	3P	H	125	6300	TD
AR-ACB-3FH-125-4000A-TYCF	AR-A6V TY40 3P F VR	Стационарный	3P	H	125	4000	TY
AR-ACB-3FH-125-5000A-TYCF	AR-A6V TY50 3P F VR	Стационарный	3P	H	125	5000	TY
AR-ACB-3FH-125-6300A-TYCF	AR-A6V TY63 3P F VR	Стационарный	3P	H	125	6300	TY
AR-ACB-3FH-125-4000A-TTCF	AR-A6V TT40 3P F VR	Стационарный	3P	H	125	4000	ТТ
AR-ACB-3FH-125-5000A-TTCF	AR-A6V TT50 3P F VR	Стационарный	3P	H	125	5000	ТТ
AR-ACB-3FH-125-6300A-TTCF	AR-A6V TT63 3P F VR	Стационарный	3P	H	125	6300	ТТ
AR-ACB-3FG-135-4000A-TDCF	AR-A5Y TD40 3P F VR	Стационарный	3P	G	135	4000	TD
AR-ACB-3FG-135-5000A-TDCF	AR-A5Y TD50 3P F VR	Стационарный	3P	G	135	5000	TD
AR-ACB-3FG-135-4000A-TYCF	AR-A5Y TY40 3P F VR	Стационарный	3P	G	135	4000	TY
AR-ACB-3FG-135-5000A-TYCF	AR-A5Y TY50 3P F VR	Стационарный	3P	G	135	5000	TY
AR-ACB-3FG-135-4000A-TTCF	AR-A5Y TT40 3P F VR	Стационарный	3P	G	135	4000	ТТ
AR-ACB-3FG-135-5000A-TTCF	AR-A5Y TT50 3P F VR	Стационарный	3P	G	135	5000	ТТ
AR-ACB-3FH-150-6300A-TDCF	AR-A6X TD63 3P F VR	Стационарный	3P	H	150	6300	TD
AR-ACB-3FH-150-6300A-TYCF	AR-A6X TY63 3P F VR	Стационарный	3P	H	150	6300	TY
AR-ACB-3FH-150-6300A-TTCF	AR-A6X TT63 3P F VR	Стационарный	3P	H	150	6300	ТТ
4-полюсные, выдвижные							
AR-ACB-4VA-055-0630A-TDCF	AR-A2C TD06 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	630	TD
AR-ACB-4VA-055-0800A-TDCF	AR-A2C TD08 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	800	TD
AR-ACB-4VA-055-1000A-TDCF	AR-A2C TD10 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	1000	TD
AR-ACB-4VA-055-1250A-TDCF	AR-A2C TD12 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	1250	TD
AR-ACB-4VA-055-1600A-TDCF	AR-A2C TD16 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	1600	TD
AR-ACB-4VA-055-0630A-TYCF	AR-A2C TY06 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	630	TY
AR-ACB-4VA-055-0800A-TYCF	AR-A2C TY08 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	800	TY
AR-ACB-4VA-055-1000A-TYCF	AR-A2C TY10 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	1000	TY
AR-ACB-4VA-055-1250A-TYCF	AR-A2C TY12 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	1250	TY
AR-ACB-4VA-055-1600A-TYCF	AR-A2C TY16 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	1600	TY
AR-ACB-4VA-055-0630A-TTCF	AR-A2C TT06 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	630	ТТ
AR-ACB-4VA-055-0800A-TTCF	AR-A2C TT08 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	800	ТТ
AR-ACB-4VA-055-1000A-TTCF	AR-A2C TT10 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	1000	ТТ
AR-ACB-4VA-055-1250A-TTCF	AR-A2C TT12 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	1250	ТТ
AR-ACB-4VA-055-1600A-TTCF	AR-A2C TT16 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	55	1600	ТТ
AR-ACB-4VA-066-0630A-TDCF	AR-A2N TD06 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	630	TD
AR-ACB-4VA-066-0800A-TDCF	AR-A2N TD08 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	800	TD
AR-ACB-4VA-066-1000A-TDCF	AR-A2N TD10 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	1000	TD

Артикул	Код исполнения	Исполнение	Кол-во полюсов	Типоразмер	$I_{ср}$ кА	I_n А	Тип расцепителя
AR-ACB-4VA-066-1250A-TDCF	AR-A2N TD12 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	1250	TD
AR-ACB-4VA-066-1600A-TDCF	AR-A2N TD16 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	1600	TD
AR-ACB-4VA-066-0630A-TYCF	AR-A2N TY06 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	630	TY
AR-ACB-4VA-066-0800A-TYCF	AR-A2N TY08 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	800	TY
AR-ACB-4VA-066-1000A-TYCF	AR-A2N TY10 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	1000	TY
AR-ACB-4VA-066-1250A-TYCF	AR-A2N TY12 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	1250	TY
AR-ACB-4VA-066-1600A-TYCF	AR-A2N TY16 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	1600	TY
AR-ACB-4VA-066-0630A-TTCF	AR-A2N TT06 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	630	TT
AR-ACB-4VA-066-0800A-TTCF	AR-A2N TT08 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	800	TT
AR-ACB-4VA-066-1000A-TTCF	AR-A2N TT10 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	1000	TT
AR-ACB-4VA-066-1250A-TTCF	AR-A2N TT12 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	1250	TT
AR-ACB-4VA-066-1600A-TTCF	AR-A2N TT16 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В до 1600 А	66	1600	TT
AR-ACB-4VB-085-0630A-TDCF	AR-A2S TD06 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	630	TD
AR-ACB-4VB-085-0800A-TDCF	AR-A2S TD08 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	800	TD
AR-ACB-4VB-085-1000A-TDCF	AR-A2S TD10 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	1000	TD
AR-ACB-4VB-085-1250A-TDCF	AR-A2S TD12 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	1250	TD
AR-ACB-4VB-085-1600A-TDCF	AR-A2S TD16 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	1600	TD
AR-ACB-4VB-085-2000A-TDCF	AR-A2S TD20 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	2000	TD
AR-ACB-4VB-085-0630A-TYCF	AR-A2S TY06 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	630	TY
AR-ACB-4VB-085-0800A-TYCF	AR-A2S TY08 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	800	TY
AR-ACB-4VB-085-1000A-TYCF	AR-A2S TY10 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	1000	TY
AR-ACB-4VB-085-1250A-TYCF	AR-A2S TY12 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	1250	TY
AR-ACB-4VB-085-1600A-TYCF	AR-A2S TY16 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	1600	TY
AR-ACB-4VB-085-2000A-TYCF	AR-A2S TY20 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	2000	TY
AR-ACB-4VB-085-0630A-TTCF	AR-A2S TT06 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	630	TT
AR-ACB-4VB-085-0800A-TTCF	AR-A2S TT08 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	800	TT
AR-ACB-4VB-085-1000A-TTCF	AR-A2S TT10 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	1000	TT
AR-ACB-4VB-085-1250A-TTCF	AR-A2S TT12 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	1250	TT
AR-ACB-4VB-085-1600A-TTCF	AR-A2S TT16 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	1600	TT
AR-ACB-4VB-085-2000A-TTCF	AR-A2S TT20 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	В	85	2000	TT
AR-ACB-4VD-085-2500A-TDCF	AR-A3S TD25 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	Д	85	2500	TD
AR-ACB-4VD-085-2500A-TYCF	AR-A3S TY25 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	Д	85	2500	TY
AR-ACB-4VD-085-2500A-TTCF	AR-A3S TT25 4P W HR/VR	Выдвижной	4P	Д	85	2500	TT
AR-ACB-4VF-085-2500A-TDCF	AR-A4S TD25 4P W HR	Выдвижной	4P	Ф	85	2500	TD
AR-ACB-4VF-085-2500A-TYCF	AR-A4S TY25 4P W HR	Выдвижной	4P	Ф	85	2500	TY
AR-ACB-4VF-085-2500A-TTCF	AR-A4S TT25 4P W HR	Выдвижной	4P	Ф	85	2500	TT
AR-ACB-4VF-085-3200A-TDCF	AR-A4S TD32 4P W HR	Выдвижной	4P	Ф	85	3200	TD
AR-ACB-4VF-085-3200A-TYCF	AR-A4S TY32 4P W HR	Выдвижной	4P	Ф	85	3200	TY

Продолжение таблицы см. на стр. 106

ПЕРЕЧЕНЬ ПОСТАВЛЯЕМЫХ АРТИКУЛОВ

Начало таблицы см. на стр. 99

Артикул	Код исполнения	Исполнение	Кол-во полюсов	Типоразмер	I_{cu} кА	I_n А	Тип расцепителя
AR-ACB-4VF-085-3200A-TTCF	AR-A4S TT32 4P W HR	Выдвижной	4P	F	85	3200	ТТ
AR-ACB-4VF-085-4000A-TDCF	AR-A4S TD40 4P W HR	Выдвижной	4P	F	85	4000	ТД
AR-ACB-4VF-085-4000A-TYCF	AR-A4S TY40 4P W HR	Выдвижной	4P	F	85	4000	ТY
AR-ACB-4VF-085-4000A-TTCF	AR-A4S TT40 4P W HR	Выдвижной	4P	F	85	4000	ТТ
AR-ACB-4VF-100-2500A-TDCF	AR-A4H TD25 4P W HR	Выдвижной	4P	F	100	2500	ТД
AR-ACB-4VF-100-2500A-TYCF	AR-A4H TY25 4P W HR	Выдвижной	4P	F	100	2500	ТY
AR-ACB-4VF-100-2500A-TTCF	AR-A4H TT25 4P W HR	Выдвижной	4P	F	100	2500	ТТ
AR-ACB-4VF-100-3200A-TDCF	AR-A4H TD32 4P W HR	Выдвижной	4P	F	100	3200	ТД
AR-ACB-4VF-100-3200A-TYCF	AR-A4H TY32 4P W HR	Выдвижной	4P	F	100	3200	ТY
AR-ACB-4VF-100-3200A-TTCF	AR-A4H TT32 4P W HR	Выдвижной	4P	F	100	3200	ТТ
AR-ACB-4VF-100-4000A-TDCF	AR-A4H TD40 4P W HR	Выдвижной	4P	F	100	4000	ТД
AR-ACB-4VF-100-4000A-TYCF	AR-A4H TY40 4P W HR	Выдвижной	4P	F	100	4000	ТY
AR-ACB-4VF-100-4000A-TTCF	AR-A4H TT40 4P W HR	Выдвижной	4P	F	100	4000	ТТ
AR-ACB-4VF-125-2500A-TDCF	AR-A4V TD25 4P W HR	Выдвижной	4P	F	125	2500	ТД
AR-ACB-4VF-125-2500A-TYCF	AR-A4V TY25 4P W HR	Выдвижной	4P	F	125	2500	ТY
AR-ACB-4VF-125-2500A-TTCF	AR-A4V TT25 4P W HR	Выдвижной	4P	F	125	2500	ТТ
AR-ACB-4VF-125-3200A-TDCF	AR-A4V TD32 4P W HR	Выдвижной	4P	F	125	3200	ТД
AR-ACB-4VF-125-3200A-TYCF	AR-A4V TY32 4P W HR	Выдвижной	4P	F	125	3200	ТY
AR-ACB-4VF-125-3200A-TTCF	AR-A4V TT32 4P W HR	Выдвижной	4P	F	125	3200	ТТ
AR-ACB-4VF-125-4000A-TDCF	AR-A4V TD40 4P W HR	Выдвижной	4P	F	125	4000	ТД
AR-ACB-4VF-125-4000A-TYCF	AR-A4V TY40 4P W HR	Выдвижной	4P	F	125	4000	ТY
AR-ACB-4VF-125-4000A-TTCF	AR-A4V TT40 4P W HR	Выдвижной	4P	F	125	4000	ТТ
AR-ACB-4VG-125-4000A-TDCF	AR-A5V TD40 4P W VR	Выдвижной	4P	G	125	4000	ТД
AR-ACB-4VG-125-5000A-TDCF	AR-A5V TD50 4P W VR	Выдвижной	4P	G	125	5000	ТД
AR-ACB-4VG-125-4000A-TYCF	AR-A5V TY40 4P W VR	Выдвижной	4P	G	125	4000	ТY
AR-ACB-4VG-125-5000A-TYCF	AR-A5V TY50 4P W VR	Выдвижной	4P	G	125	5000	ТY
AR-ACB-4VG-125-4000A-TTCF	AR-A5V TT40 4P W VR	Выдвижной	4P	G	125	4000	ТТ
AR-ACB-4VG-125-5000A-TTCF	AR-A5V TT50 4P W VR	Выдвижной	4P	G	125	5000	ТТ
AR-ACB-4VH-125-4000A-TDCF	AR-A6V TD40 4P W VR	Выдвижной	4P	H	125	4000	ТД
AR-ACB-4VH-125-5000A-TDCF	AR-A6V TD50 4P W VR	Выдвижной	4P	H	125	5000	ТД
AR-ACB-4VH-125-6300A-TDCF	AR-A6V TD63 4P W VR	Выдвижной	4P	H	125	6300	ТД
AR-ACB-4VH-125-4000A-TYCF	AR-A6V TY40 4P W VR	Выдвижной	4P	H	125	4000	ТY
AR-ACB-4VH-125-5000A-TYCF	AR-A6V TY50 4P W VR	Выдвижной	4P	H	125	5000	ТY
AR-ACB-4VH-125-6300A-TYCF	AR-A6V TY63 4P W VR	Выдвижной	4P	H	125	6300	ТY
AR-ACB-4VH-125-4000A-TTCF	AR-A6V TT40 4P W VR	Выдвижной	4P	H	125	4000	ТТ
AR-ACB-4VH-125-5000A-TTCF	AR-A6V TT50 4P W VR	Выдвижной	4P	H	125	5000	ТТ
AR-ACB-4VH-125-6300A-TTCF	AR-A6V TT63 4P W VR	Выдвижной	4P	H	125	6300	ТТ
AR-ACB-4VG-135-4000A-TDCF	AR-A5Y TD40 4P W VR	Выдвижной	4P	G	135	4000	ТД
AR-ACB-4VG-135-5000A-TDCF	AR-A5Y TD50 4P W VR	Выдвижной	4P	G	135	5000	ТД

Артикул	Код исполнения	Исполнение	Кол-во полюсов	Типоразмер	I_{cu} , кА	I_n , А	Тип расцепителя
AR-ACB-4VG-135-4000A-TYCF	AR-A5Y TY40 4P W VR	Выдвижной	4P	G	135	4000	TY
AR-ACB-4VG-135-5000A-TYCF	AR-A5Y TY50 4P W VR	Выдвижной	4P	G	135	5000	TY
AR-ACB-4VG-135-4000A-TTCF	AR-A5Y TT40 4P W VR	Выдвижной	4P	G	135	4000	TT
AR-ACB-4VG-135-5000A-TTCF	AR-A5Y TT50 4P W VR	Выдвижной	4P	G	135	5000	TT
AR-ACB-4VH-150-6300A-TDCF	AR-A6X TD63 4P W VR	Выдвижной	4P	H	150	6300	TD
AR-ACB-4VH-150-6300A-TYCF	AR-A6X TY63 4P W VR	Выдвижной	4P	H	150	6300	TY
AR-ACB-4VH-150-6300A-TTCF	AR-A6X TT63 4P W VR	Выдвижной	4P	H	150	6300	TT
4-полюсные, стационарные							
AR-ACB-4FA-055-0630A-TDCF	AR-A2C TD06 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	630	TD
AR-ACB-4FA-055-0800A-TDCF	AR-A2C TD08 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	800	TD
AR-ACB-4FA-055-1000A-TDCF	AR-A2C TD10 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	1000	TD
AR-ACB-4FA-055-1250A-TDCF	AR-A2C TD12 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	1250	TD
AR-ACB-4FA-055-1600A-TDCF	AR-A2C TD16 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	1600	TD
AR-ACB-4FA-055-0630A-TYCF	AR-A2C TY06 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	630	TY
AR-ACB-4FA-055-0800A-TYCF	AR-A2C TY08 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	800	TY
AR-ACB-4FA-055-1000A-TYCF	AR-A2C TY10 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	1000	TY
AR-ACB-4FA-055-1250A-TYCF	AR-A2C TY12 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	1250	TY
AR-ACB-4FA-055-1600A-TYCF	AR-A2C TY16 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	1600	TY
AR-ACB-4FA-055-0630A-TTCF	AR-A2C TT06 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	630	TT
AR-ACB-4FA-055-0800A-TTCF	AR-A2C TT08 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	800	TT
AR-ACB-4FA-055-1000A-TTCF	AR-A2C TT10 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	1000	TT
AR-ACB-4FA-055-1250A-TTCF	AR-A2C TT12 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	1250	TT
AR-ACB-4FA-055-1600A-TTCF	AR-A2C TT16 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	55	1600	TT
AR-ACB-4FA-066-0630A-TDCF	AR-A2N TD06 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	630	TD
AR-ACB-4FA-066-0800A-TDCF	AR-A2N TD08 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	800	TD
AR-ACB-4FA-066-1000A-TDCF	AR-A2N TD10 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	1000	TD
AR-ACB-4FA-066-1250A-TDCF	AR-A2N TD12 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	1250	TD
AR-ACB-4FA-066-1600A-TDCF	AR-A2N TD16 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	1600	TD
AR-ACB-4FA-066-0630A-TYCF	AR-A2N TY06 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	630	TY
AR-ACB-4FA-066-0800A-TYCF	AR-A2N TY08 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	800	TY
AR-ACB-4FA-066-1000A-TYCF	AR-A2N TY10 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	1000	TY
AR-ACB-4FA-066-1250A-TYCF	AR-A2N TY12 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	1250	TY
AR-ACB-4FA-066-1600A-TYCF	AR-A2N TY16 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	1600	TY
AR-ACB-4FA-066-0630A-TTCF	AR-A2N TT06 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	630	TT
AR-ACB-4FA-066-0800A-TTCF	AR-A2N TT08 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	800	TT
AR-ACB-4FA-066-1000A-TTCF	AR-A2N TT10 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	1000	TT
AR-ACB-4FA-066-1250A-TTCF	AR-A2N TT12 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	1250	TT
AR-ACB-4FA-066-1600A-TTCF	AR-A2N TT16 4P F HR	Стационарный	4P	В до 1600 А	66	1600	TT

Продолжение таблицы см. на стр. 108

ПЕРЕЧЕНЬ ПОСТАВЛЯЕМЫХ АРТИКУЛОВ

Начало таблицы см. на стр. 99

Артикул	Код исполнения	Исполнение	Кол-во полюсов	Типоразмер	$I_{сн}$ кА	I_r А	Тип расцепителя
AR-ACB-4FB-085-0630A-TDCF	AR-A2S TD06 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	630	TD
AR-ACB-4FB-085-0800A-TDCF	AR-A2S TD08 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	800	TD
AR-ACB-4FB-085-1000A-TDCF	AR-A2S TD10 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	1000	TD
AR-ACB-4FB-085-1250A-TDCF	AR-A2S TD12 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	1250	TD
AR-ACB-4FB-085-1600A-TDCF	AR-A2S TD16 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	1600	TD
AR-ACB-4FB-085-2000A-TDCF	AR-A2S TD20 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	2000	TD
AR-ACB-4FB-085-0630A-TYCF	AR-A2S TY06 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	630	TY
AR-ACB-4FB-085-0800A-TYCF	AR-A2S TY08 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	800	TY
AR-ACB-4FB-085-1000A-TYCF	AR-A2S TY10 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	1000	TY
AR-ACB-4FB-085-1250A-TYCF	AR-A2S TY12 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	1250	TY
AR-ACB-4FB-085-1600A-TYCF	AR-A2S TY16 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	1600	TY
AR-ACB-4FB-085-2000A-TYCF	AR-A2S TY20 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	2000	TY
AR-ACB-4FB-085-0630A-TTCF	AR-A2S TT06 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	630	TT
AR-ACB-4FB-085-0800A-TTCF	AR-A2S TT08 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	800	TT
AR-ACB-4FB-085-1000A-TTCF	AR-A2S TT10 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	1000	TT
AR-ACB-4FB-085-1250A-TTCF	AR-A2S TT12 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	1250	TT
AR-ACB-4FB-085-1600A-TTCF	AR-A2S TT16 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	1600	TT
AR-ACB-4FB-085-2000A-TTCF	AR-A2S TT20 4P F HR	Стационарный	4P	B	85	2000	TT
AR-ACB-4FD-085-2500A-TDCF	AR-A3S TD25 4P F HR/VR	Стационарный	4P	D	85	2500	TD
AR-ACB-4FD-085-2500A-TYCF	AR-A3S TY25 4P F HR/VR	Стационарный	4P	D	85	2500	TY
AR-ACB-4FD-085-2500A-TTCF	AR-A3S TT25 4P F HR/VR	Стационарный	4P	D	85	2500	TT
AR-ACB-4FF-085-2500A-TDCF	AR-A4S TD25 4P F HR	Стационарный	4P	F	85	2500	TD
AR-ACB-4FF-085-2500A-TYCF	AR-A4S TY25 4P F HR	Стационарный	4P	F	85	2500	TY
AR-ACB-4FF-085-2500A-TTCF	AR-A4S TT25 4P F HR	Стационарный	4P	F	85	2500	TT
AR-ACB-4FF-085-3200A-TDCF	AR-A4S TD32 4P F HR	Стационарный	4P	F	85	3200	TD
AR-ACB-4FF-085-3200A-TYCF	AR-A4S TY32 4P F HR	Стационарный	4P	F	85	3200	TY
AR-ACB-4FF-085-3200A-TTCF	AR-A4S TT32 4P F HR	Стационарный	4P	F	85	3200	TT
AR-ACB-4FF-085-4000A-TDCF	AR-A4S TD40 4P F HR	Стационарный	4P	F	85	4000	TD
AR-ACB-4FF-085-4000A-TYCF	AR-A4S TY40 4P F HR	Стационарный	4P	F	85	4000	TY
AR-ACB-4FF-085-4000A-TTCF	AR-A4S TT40 4P F HR	Стационарный	4P	F	85	4000	TT
AR-ACB-4FF-100-2500A-TDCF	AR-A4H TD25 4P F HR	Стационарный	4P	F	100	2500	TD
AR-ACB-4FF-100-2500A-TYCF	AR-A4H TY25 4P F HR	Стационарный	4P	F	100	2500	TY
AR-ACB-4FF-100-2500A-TTCF	AR-A4H TT25 4P F HR	Стационарный	4P	F	100	2500	TT
AR-ACB-4FF-100-3200A-TDCF	AR-A4H TD32 4P F HR	Стационарный	4P	F	100	3200	TD
AR-ACB-4FF-100-3200A-TYCF	AR-A4H TY32 4P F HR	Стационарный	4P	F	100	3200	TY
AR-ACB-4FF-100-3200A-TTCF	AR-A4H TT32 4P F HR	Стационарный	4P	F	100	3200	TT
AR-ACB-4FF-100-4000A-TDCF	AR-A4H TD40 4P F HR	Стационарный	4P	F	100	4000	TD
AR-ACB-4FF-100-4000A-TYCF	AR-A4H TY40 4P F HR	Стационарный	4P	F	100	4000	TY
AR-ACB-4FF-100-4000A-TTCF	AR-A4H TT40 4P F HR	Стационарный	4P	F	100	4000	TT

Артикул	Код исполнения	Исполнение	Кол-во полюсов	Типоразмер	$I_{сн}$ кА	I_n А	Тип расцепителя
AR-ACB-4FF-125-2500A-TDCF	AR-A4V TD25 4P F HR	Стационарный	4P	F	125	2500	TD
AR-ACB-4FF-125-2500A-TYCF	AR-A4V TY25 4P F HR	Стационарный	4P	F	125	2500	TY
AR-ACB-4FF-125-2500A-TTCF	AR-A4V TT25 4P F HR	Стационарный	4P	F	125	2500	TT
AR-ACB-4FF-125-3200A-TDCF	AR-A4V TD32 4P F HR	Стационарный	4P	F	125	3200	TD
AR-ACB-4FF-125-3200A-TYCF	AR-A4V TY32 4P F HR	Стационарный	4P	F	125	3200	TY
AR-ACB-4FF-125-3200A-TTCF	AR-A4V TT32 4P F HR	Стационарный	4P	F	125	3200	TT
AR-ACB-4FF-125-4000A-TDCF	AR-A4V TD40 4P F HR	Стационарный	4P	F	125	4000	TD
AR-ACB-4FF-125-4000A-TYCF	AR-A4V TY40 4P F HR	Стационарный	4P	F	125	4000	TY
AR-ACB-4FF-125-4000A-TTCF	AR-A4V TT40 4P F HR	Стационарный	4P	F	125	4000	TT
AR-ACB-4FG-125-4000A-TDCF	AR-A5V TD40 4P F VR	Стационарный	4P	G	125	4000	TD
AR-ACB-4FG-125-5000A-TDCF	AR-A5V TD50 4P F VR	Стационарный	4P	G	125	5000	TD
AR-ACB-4FG-125-4000A-TYCF	AR-A5V TY40 4P F VR	Стационарный	4P	G	125	4000	TY
AR-ACB-4FG-125-5000A-TYCF	AR-A5V TY50 4P F VR	Стационарный	4P	G	125	5000	TY
AR-ACB-4FG-125-4000A-TTCF	AR-A5V TT40 4P F VR	Стационарный	4P	G	125	4000	TT
AR-ACB-4FG-125-5000A-TTCF	AR-A5V TT50 4P F VR	Стационарный	4P	G	125	5000	TT
AR-ACB-4FH-125-4000A-TDCF	AR-A6V TD40 4P F VR	Стационарный	4P	H	125	4000	TD
AR-ACB-4FH-125-5000A-TDCF	AR-A6V TD50 4P F VR	Стационарный	4P	H	125	5000	TD
AR-ACB-4FH-125-6300A-TDCF	AR-A6V TD63 4P F VR	Стационарный	4P	H	125	6300	TD
AR-ACB-4FH-125-4000A-TYCF	AR-A6V TY40 4P F VR	Стационарный	4P	H	125	4000	TY
AR-ACB-4FH-125-5000A-TYCF	AR-A6V TY50 4P F VR	Стационарный	4P	H	125	5000	TY
AR-ACB-4FH-125-6300A-TYCF	AR-A6V TY63 4P F VR	Стационарный	4P	H	125	6300	TY
AR-ACB-4FH-125-4000A-TTCF	AR-A6V TT40 4P F VR	Стационарный	4P	H	125	4000	TT
AR-ACB-4FH-125-5000A-TTCF	AR-A6V TT50 4P F VR	Стационарный	4P	H	125	5000	TT
AR-ACB-4FH-125-6300A-TTCF	AR-A6V TT63 4P F VR	Стационарный	4P	H	125	6300	TT
AR-ACB-4FG-135-4000A-TDCF	AR-A5Y TD40 4P F VR	Стационарный	4P	G	135	4000	TD
AR-ACB-4FG-135-5000A-TDCF	AR-A5Y TD50 4P F VR	Стационарный	4P	G	135	5000	TD
AR-ACB-4FG-135-4000A-TYCF	AR-A5Y TY40 4P F VR	Стационарный	4P	G	135	4000	TY
AR-ACB-4FG-135-5000A-TYCF	AR-A5Y TY50 4P F VR	Стационарный	4P	G	135	5000	TY
AR-ACB-4FG-135-4000A-TTCF	AR-A5Y TT40 4P F VR	Стационарный	4P	G	135	4000	TT
AR-ACB-4FG-135-5000A-TTCF	AR-A5Y TT50 4P F VR	Стационарный	4P	G	135	5000	TT
AR-ACB-4FH-150-6300A-TDCF	AR-A6X TD63 4P F VR	Стационарный	4P	H	150	6300	TD
AR-ACB-4FH-150-6300A-TYCF	AR-A6X TY63 4P F VR	Стационарный	4P	H	150	6300	TY
AR-ACB-4FH-150-6300A-TTCF	AR-A6X TT63 4P F VR	Стационарный	4P	H	150	6300	TT



iek.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Россия, 117148, г. Москва,
Варшавское шоссе, 28-й км, влад. 3
+7 (495) 542-22-22, 542-22-23,
+7 (495) 542-22-20 (факс)
info@iek.ru
iek.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БЕЛАРУСИ

Беларусь, 220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 56
+375 (17) 363-44-11, 363-44-12
iek.by@iek.ru
iek.ru

ПАРТНЕРСКАЯ СЕТЬ ЗА РУБЕЖОМ

ОФИС В КАЗАХСТАНЕ

Казахстан, 040916, Алматинская обл.,
Карасайский р-н, с. Иргели, мкр. Акжол, д. 71А
+7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
iek.kz

ОФИС В МОНГОЛИИ

Монголия, г. Улан-Батор, 20-й участок
Баянгольского р-на, Западная зона
промышленного р-на 16100, ул. Московская, д. 9
+976 70-152-828, +976 70-162-828 (факс)
info@iek.mn
iek.mn

ОФИС В МОЛДОВЕ

Молдова, MD-2044, г. Кишинев,
ул. Мария Дрэган, д. 21
+373 (22) 479-065, 479-066
info@iek.md
iek.md

ОФИС В УЗБЕКИСТАНЕ

Узбекистан, 100207, г. Ташкент,
Яшнабадский р-н, ул. Темирчи, д. 2
+998 (78) 150-37-97
info@iek.uz
iek.uz

ОФИС В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Азербайджан, AZ1108, г. Баку,
просп. Зии Буниятова, 1965, зд. 2, оф. 400
+994 (55) 400-94-41, 400-94-42, 400-94-48
info.az@iek.ru
iek.global

ОФИС В ЗАКАВКАЗЬЕ

Грузия, 0101, г. Тбилиси,
ул. Цотнэ Дадиани, д. 7, оф. 323Б
+995 (032) 283-10-14
topuriya@iek.com.ge
iek.com.ge

ОФИС В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

IEK South East Asia. Вьетнам, 700000,
г. Хошимин, р-н Тан Бинь, ул. Хонг Ха, д. 2, оф. 23
infosea@iek.group
iekglobal.vn, iek.global

НАШИ ПАРТНЕРЫ В ВАШЕМ РЕГИОНЕ

