



## Содержание

Исполнения и типы .....	3/3
Силовые выводы .....	3/7
Дополнительные расцепители .....	3/14
Электрическая сигнализация .....	3/17
Дистанционное управление .....	3/21
Механизмы управления и блокировки .....	3/24
Расцепители токов утечки на землю .....	3/29
Аксессуары для электронных расцепителей .....	3/33
Блок АВР - ATS010 .....	3/36
Установочные аксессуары и запасные части .....	3/39
Совместимость аксессуаров .....	3/40



## Аксессуары

Весь ряд аксессуаров серии Tmax характеризуется законченностью предлагаемых решений и отличается гибкостью и простотой использования.

3





## Аксессуары

### Исполнения и типы

Автоматические выключатели Tmax, начиная с выключателей стационарного исполнения с передними выводами, могут быть преобразованы в выключатели различных исполнений (втычные: T2, T3, T4 и T5; выкатные: T4 и T5), используя комплекты преобразования. Однако, всегда можно заказать автоматический выключатель требуемого исполнения, чтобы он полностью был изготовлен на заводе.



1SD0210196FF004

### Стационарный выключатель

Трёхполюсные и четырёхполюсные автоматические выключатели СТАЦИОНАРНОГО исполнения имеют:

- одинаковую ширину 70 мм для Tmax T1, T2, T3 и 103.5 мм для Tmax T4 и T5
- стандартный передний выступ: 45 мм для Tmax T1, T2, T3 и 105 мм для T4 и T5
- фланец для двери шкафа
- возможность установки на монтажной панели (или на DIN-рейке с помощью специального аксессуара для T1, T2 и T3, см. стр. 3/39)
- термомангнитный (для Tmax T1, T2, T3, T4 и T5) или электронный (для Tmax T2, T4 и T5) расцепители
- стандартные выводы FC Cu (с подключением спереди медных кабелей) для T1 и выводы типа F (с подключением спереди) для T2, T3, T4 и T5.

3

### Втычной выключатель

Автоматический выключатель ВТЫЧНОГО исполнения (Tmax T2, T3, T4, и T5) состоит из:

- неподвижной части, которая устанавливается непосредственно на монтажной панели
- подвижной части, получаемой из стационарного автоматического выключателя путем добавления разъединяемых контактов (к силовым выводам), задней рамки (для крепления к фиксированной части) и крышек для выводов.

Автоматический выключатель отсоединяется от фиксированной части отвинчиванием верхних и нижних крепежных винтов. Специальное блокирующее устройство предотвращает снятие и установку автоматического выключателя, если его контакты замкнуты.



1SD0210197F004



## Аксессуары

### Исполнения и типы



1SDC210198RC004

#### Выкатной выключатель

Автоматический выключатель ВЫКАТНОГО исполнения (Tmax T4 и T5) состоит из:

- неподвижной части, которая устанавливается непосредственно на монтажную панель и имеет боковую направляющую для выкатывания и вкатывания.
- подвижной части, которая получается из стационарного выключателя путем добавления разъединяемых контактов (к силовым выводам), задней рамки (соединенной с боковой направляющей) и крышек для выводов.
- фронтального аксессуара (обязательно) на выбор: фланец рычага управления, моторный привод или поворотная рукоятка. Применение одного из этих аксессуаров не позволяет производить выкатывание / вкатывание при включенном автомате.

Вкатывание и выкатывание подвижной части производится посредством специальной рукоятки, которая всегда поставляется вместе с фиксированной частью. Это позволяет выкатывать автоматический выключатель (разъединяются и силовые и вспомогательные цепи) при закрытой двери распределительного щита, что повышает уровень безопасности оператора.

Рукоятка может быть вставлена только при разомкнутом выключателе. Снятый или выкаченный автоматический выключатель можно включать и выключать, и с помощью специальных соединительных проводов производить тестирование дополнительных цепей управления.

#### Существующие исполнения

	F Стационарный	P Втычной	W Выкатной
T1	■		
T2	■	■	
T3	■	■	
T4	■	■	■
T5	■	■	■

## Комплект для преобразования стационарных выключателей в подвижную часть втычных выключателей для T2 - T3 - T4 - T5

Позволяет преобразовать стационарный автоматический выключатель с выводами спереди в подвижную часть втычного автоматического выключателя. Комплект состоит из:

- разъединяемых контактов
- устройства, блокирующего отсоединение и присоединение выключателя
- комплекта винтов и гаек
- крышек силовых выводов

Также необходимо заказать фиксированную часть для втычного исполнения.

В случае, если на автоматическом выключателе установлены какие-либо электрические аксессуары (SOR, UVR, MOS, MOE, MOE-E, RC22\_, AUX, AUX-E, AUE), также можно заказать разъемы или адаптеры для разъединения соответствующих вспомогательных цепей.



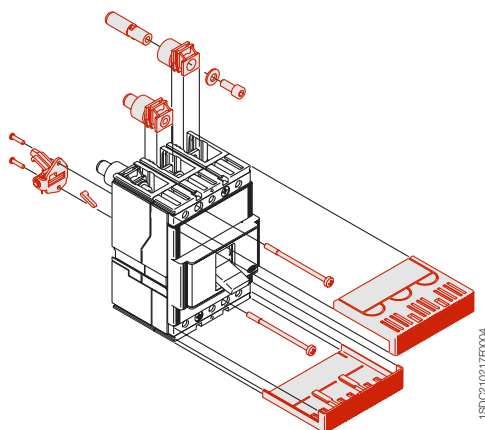
T1-T2-T3

1SDC210120F0004



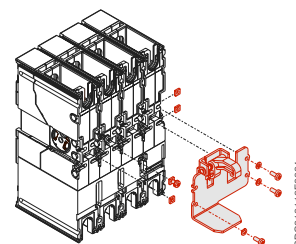
T4-T5

1SDC210198F0004



T1-T2-T3

1SDC210217F0004



T4-T5

1SDC210198F0004

## Комплект для преобразования стационарных выключателей в подвижную часть выкатных выключателей для T4 и T5

Позволяет преобразовать стационарный автоматический выключатель с передними выводами в подвижную часть выкатного автоматического выключателя. Комплект состоит из:

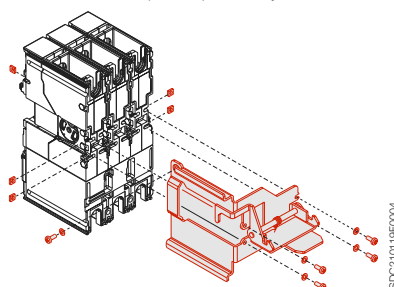
- разъединяемых контактов
- рамы
- комплекта винтов и гаек
- крышек силовых выводов

Автоматические выключатели выкатного исполнения должны быть всегда укомплектованы либо фланцем рычага управления, либо поворотной рукояткой, либо моторным приводом.

Также необходимо заказать фиксированную часть для выкатного исполнения.



1SDC210200F0004

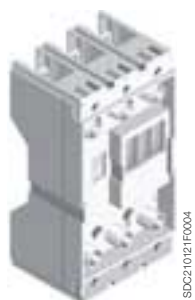


1SDC210198F0004



## Аксессуары

### Исполнения и типы



1SD0210121F0004

#### Фиксированная часть – FP

Фиксированная часть необходима для втычного или выкатного исполнения выключателей T2, T3, T4 и T5. Возможны различные положения выключателей:

- для втычного: установлен, извлечен
- для выкатного: установлен, выкачен и извлечен.

Фиксированные части стандартного исполнения для выключателей T2 и T3 имеют выводы для подключения спереди (F). Отличительной особенностью является возможность оснащения фиксированных частей теми же выводами, крышками для выводов и комплектами изолирующих межфазных перегородок, которые используются для стационарных автоматических выключателей. Существуют коды заказов фиксированных частей для Tmax T4 и T5 с разными типами выводов (EF, HR, VR). Фиксированные части с выводами EF могут быть также оснащены выводами ES, FC Cu и FC CuAl.

Фиксированная часть выкатного выключателя имеет направляющую для опоры подвижной части при выкатывании и поставляется с рукояткой для выкатывания и фланцем для двери (для установки вместо фланца от стационарного выключателя).

#### Комплект преобразования фиксированной части втычного выключателя в фиксированную часть выкатного выключателя

Для Tmax T4 и T5 существует комплект преобразования, который состоит из направляющей для перехода от фиксированной части втычного к фиксированной части выкатного выключателя, рукоятки для выкатывания и переднего фланца для двери распределительного щита (который заменяет тот, что поставляется для фиксированного или втычного исполнения).



1SD0210201F0004

#### Рукоятка для выкатывания

Данная рукоятка позволяет выкатывать и вкатывать автоматический выключатель выкатного исполнения при закрытой двери распределительного щита. Рукоятка одинакова для всех выключателей и поставляется вместе с фиксированной частью выкатных выключателей или с комплектом преобразования фиксированной части втычного в фиксированную часть выкатного выключателя.



1SD0210202F0004



## Аксессуары

### Силовые выводы

Автоматический выключатель в базовом исполнении комплектуется:

- выводами для подключения спереди медных кабелей (FC Cu) для автоматических выключателей Tmax T1
- выводами для подключения спереди (F) для автоматических выключателей Tmax T2, T3, T4 и T5.

Также имеются различные типы выводов, которые могут комбинироваться различными способами, (верхние одного типа, нижние – другого типа), позволяя, таким образом, подключать автоматические выключатели на месте установки наиболее подходящим способом.

Можно выделить следующее:

- **выводы для подключения спереди**, которые позволяют выполнить все работы по подключению кабелей или шин непосредственно спереди автоматического выключателя
- **ориентируемые выводы для подключения сзади**, которые позволяют установить автоматические выключатели в распределительные щиты двустороннего обслуживания, где присоединение шин и кабелей выполняется сзади.

Имеются выводы для непосредственного подключения оголенных медных или алюминиевых кабелей и выводы для подключения шин или кабелей с кабельными наконечниками.

Следует отметить, что для выключателей T2 и T3 все типы выводов могут быть установлены или на автоматическом выключателе стационарного исполнения или на соответствующей фиксированной части автоматического выключателя втычного исполнения. А для выключателей T4 и T5 фиксированная часть может быть с выводами EF, HR или VR. Кроме того, на фиксированной части с выводами EF также можно установить выводы ES, FC Cu и FC CuAl.

На страницах 3/9 и далее для каждого типа выводов приведена информация по подключению кабелей и шин. Указаны минимальные и максимальные сечения оголенных кабелей, которые могут быть закреплены в выводах, тип кабеля (жесткий или гибкий), а также диаметр выводов. Для соединения с шинами рекомендуются плоские выводы различного вида и размера.

Указаны значения момента затяжки винтов для крепления к выводам кабелей и винтов для крепления шин к плоским выводам.

Автоматические выключатели можно заказать с требуемыми выводами (устанавливаемыми на заводе), записав в заказе рядом с кодом автоматического выключателя стандартного исполнения коды силовых выводов. Также выводы можно заказать отдельно в упаковках по 3 - 4 - 6 или 8 штук.

Чтобы заказать автоматический выключатель со смешанными выводами, следует указать два кода полукомплектов, первым должен быть указан тот, который будет установлен сверху, а затем тот, который будет установлен снизу.

Если верхние и нижние выводы одинаковы, то обязательно нужно заказать целый комплект (6 или 8 штук), а не два полукомплекта.

3

### Изолирующие крышки для выводов

Чтобы предотвратить случайный контакт с токоведущими частями, и таким образом обеспечить защиту от прямого прикосновения, на автоматический выключатель устанавливаются крышки для выводов. Существуют следующие крышки:

- Низкие крышки выводов (LTC). Они обеспечивают степень защиты IP40 для стационарных автоматических выключателей с выводами для подключения сзади и для подвижных частей втычных автоматических выключателей.
- Высокие крышки выводов (HTC). Они обеспечивают степень защиты IP40 для стационарных автоматических выключателей с выводами для подключения спереди, с удлиненными выводами для подключения спереди и с передними выводами для кабелей.

Для фиксированных частей втычных автоматических выключателей T2 и T3 могут использоваться те же самые крышки, которые предназначены для соответствующих стационарных автоматических выключателей. Для фиксированных частей выключателей T4 и T5 400 существуют крышки (TC-FP).

Указанные степени защиты действительны для автоматических выключателей, установленных в распределительном щите.



1SDC210123F0004



1SDC210124F0004



## Аксессуары

### Силовые выводы

#### Межфазные разделительные перегородки

Они позволяют улучшить изоляцию между фазами. Перегородки устанавливаются с передней стороны, даже если автоматический выключатель уже установлен в щите. Они вставляются в соответствующие гнезда и выпускаются в двух исполнениях:

- высотой 100 мм
- высотой 200 мм.

Межфазные разделительные перегородки высотой  $H=100$  мм поставляются как обязательный аксессуар в комплекте с удлиненными выводами для подключения спереди (EF), тогда как разделительные перегородки высотой  $H=200$  мм поставляются как обязательный аксессуар в комплекте с удлиненными расширенными выводами для подключения спереди (ES).

Они несовместимы с высокими и низкими изолирующими крышками. Для фиксированных частей выключателей могут использоваться те же самые разделительные перегородки, что и для соответствующих стационарных автоматических выключателей.

Для выключателей Tmax T1, T2 и T3 существует специальный комплект, чтобы обеспечить степень защиты IP40 с передней стороны автоматического выключателя при установленных разделительных перегородках.

Более того, можно установить межфазные разделительные перегородки между двумя автоматическими выключателями или фиксированными частями, расположенными рядом.

#### Пломбируемые винты для крепления крышек выводов

Они применяются при использовании крышек выводов для стационарных автоматических выключателей или для подвижных частей втычных или выкатных автоматических выключателей. Винты предотвращают снятие верхних и нижних крышек выводов и могут быть скреплены проводом и пломбой.

#### Комплект для подключения дополнительных устройств

Для автоматических выключателей Tmax T2, T3, T4 и T5 имеются специальные комплекты для подключения дополнительных устройств непосредственно к выводам выключателя. Они могут использоваться только с выводами для подключения спереди медных кабелей (FC Cu) или с выводами для подключения спереди (F) для T3, T4 и T5.



1SDC21023RF0004



1SDC210127F0004



1SDC210128F0004




## Силовые выводы

	F	EF	ES	FC Cu	FC CuAl	FC CuAl	R	HR для RC221/222	HR	VR	MC
	Выводы для подключения спереди	Удлиненные выводы для подключения спереди	Удлиненные расширенные выводы для подключения спереди	Выводы для подключения спереди медных кабелей	Выводы для подключения спереди медных/алюминиевых кабелей CuAl (внутр.) (внешние) <sup>(1)</sup>		Выводы для подключения сзади	Задние горизонтальные выводы	Задние горизонтальные выводы	Задние вертикальные выводы	Выводы для нескольких кабелей
<b>T1</b>		F		F <sup>(2)</sup>		F		F	F		
<b>T2</b>	F-P <sup>(2)</sup>	F-P	F-P	F-P	F-P	F-P	F-P				
<b>T3</b>	F-P <sup>(2)</sup>	F-P	F-P	F-P	F-P	F-P	F-P				
<b>T4</b>	F <sup>(2)</sup>	F-P-W	F	F-P-W		F-P-W	F		P-W	P-W	F
<b>T5</b>	F <sup>(2)</sup>	F-P-W	F-P <sup>(3)</sup> -W <sup>(3)</sup>	F-P-W		F-P-W	F		P-W	P-W	

<sup>(1)</sup> вывод выходит за габариты выключателя      F = стационарный  
<sup>(2)</sup> стандартная поставка                                      P = втычной  
<sup>(3)</sup> только для T5 630    W = выкатной

3

### Выводы для подключения спереди - F

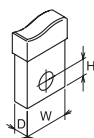


1SDC210189F0004

Служат для подключения шин или кабелей с кабельными наконечниками

Тип	Исполнение	Кол-во	Шины/кабельные наконечники, мм				Момент затяжки, Нм	Крышки для выводов			Межфазные перегородки
			W	H	D	Ø		высокие	низкие	фиксированной части	
<b>T2</b>	F - P	1	20	7.5	5	6.5	6	R	R	-	R
<b>T3</b>	F - P	1	24	9.5	8	8.5	8	R	R	-	R
<b>T4</b>	F	1	25	9.5	8	8.5	18	R	R	-	R
<b>T5</b>	F	1	35	11	10 <sup>(1)</sup>	10.5	28	R	R	-	R

<sup>(1)</sup> не менее 5 мм



A = затяжка крепления вывода к выключателю  
 B = затяжка крепления кабеля / шины к выводу  
 R = поставляется по запросу  
 S = стандартная поставка



## Аксессуары

### Силовые выводы

#### Удлиненные выводы для подключения спереди - EF



Служат для подключения шин или кабелей с кабельными наконечниками

Тип	Исполнение	Кол-во	Шины, мм			кабельные наконечники, мм		Момент затяжки, Нм		Крышки для выводов			Межфазные перегородки
			W	D	Ø	L	Ø	A	B <sup>(1)</sup>	высокие	низкие	фиксированной части	
T1	F	1	15	5	8.5	15	8.5	7	9	R	-	-	S
T2	F - P	1	20	4	8.5	20	8.5	6	9	R	-	-	S
T3	F - P	1	20	6	10	20	10	8	18	R	-	-	S
T4	F	1	20	10	10	20	10	18	18	R	-	-	S
	P - W	1	20	10	8	20	8	-	9	-	-	R	R
T5	F	2	30	7	11	30	11	28	18	R	-	-	S
	P - W	2	30	15	10	30	10	-	18	-	-	R	R

<sup>(1)</sup> винты класса 4.8 (не поставляются)



3

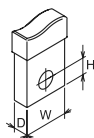
#### Удлиненные расширенные выводы для подключения спереди - ES



Служат для подключения шин или кабелей с кабельными наконечниками


Тип	Исполнение	Кол-во	Шины, мм			кабельные наконечники, мм		Момент затяжки, Нм		Крышки для выводов			Межфазные перегородки
			W	D	Ø	L	Ø	A	B	высокие	низкие	фиксированной части	
T2	F-P	1	30	4	10.5	30	10.5	6	18	-	-	-	S
T3	F-P	1	30	4	10.5	30	10.5	8	18	-	-	-	S
T4	F	1	30	6	10.5	30	10.5	18	18	-	-	-	S
T5	F-P <sup>(1)</sup> -W <sup>(1)</sup>	1	40	10	11	11	11	28	18	-	-	-	S

<sup>(1)</sup> только для T5 630



A = затяжка крепления вывода к выключателю  
 B = затяжка крепления кабеля / шины к выводу  
 R = поставляется по запросу  
 S = стандартная поставка

**Выводы для подключения спереди медных кабелей - FC Cu**



Служат для подключения оголенных медных кабелей непосредственно к автоматическому выключателю

Тип	Исполнение	Кол-во	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>		Гибкие шины W x S x N <sup>(1)</sup>	Момент затяжки, Нм		Ø вывода, мм	Крышки для выводов		Межфазные перегородки	
			жесткий	гибкий		A	B		высокие	низкие		фиксированной части
<b>T1/T1 1p</b>	F	1	2.5...70	2.5...50	9x0.8x6	-	7	12	R	R	-	R
	F	2	-	2.5...50	-	-	7	12	R	R	-	R
<b>T2</b>	F - P	1	1...95	1...70	13x0.5x10	-	7	14	R	R	R	R
	F - P	2	-	1...50	-	-	7	14	R	R	R	R
<b>T3</b>	F - P	1	6...185	6...150	15.5x0.8x10	-	10	18	R	R	R	R
	F - P	2	-	6...70	-	-	10	18	R	R	R	R
<b>T4</b>	F - P - W	1	2.5...185	2.5...150	15.5x0.8x10	-	10	18	R	R	S	R
	F	2	-	2.5...95	-	-	10	18	R	R	S	R
<b>T5</b>	F - P - W	1	16...300	16...240	24x1x10	-	25	28	R	R	S	R
	F	2	-	16...150	-	-	25	28	R	R	S	R
	F	2	50...185	50...185	-	18	31	21.5	S	-	-	-

<sup>(1)</sup> W= ширина; S= толщина; N= количество шин



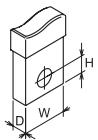
**Выводы для подключения спереди медных/алюминиевых кабелей - FC CuAl**

Стандартное для T2-T5

Внешнее для T4-T5

Служат для подключения оголенных кабелей непосредственно к автоматическому выключателю (одножильные алюминиевые кабели использовать нельзя).

Тип	Соединение	Исполнение	Кол-во	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Момент затяжки, Нм		Диаметр вывода, мм	Крышки для выводов		Межфазные перегородки	
					A	B		высокие	низкие		фиксированной части
<b>T1</b>	Внешнее	F	1	35...95	7	13.5	14		S		
<b>T2</b>	Стандартное	F - P	1	1...95		7	14	R	R	R	R
	Внешнее	F - P	1	70...185	6	25	18	S		S	
	Внешнее	F - P	2	35...95	6	12	16	S		S	
<b>T3</b>	Стандартное	F - P	1	70...185		16	18	R		R	R
	Внешнее	F - P	1	150...240	8	31	24	S		S	
	Внешнее	F - P	2	35...150	8	16	18	S		S	
<b>T4</b>	Стандартное	F - P - W	1	6...185	9	31	18	R	R	S	R
	Внешнее	F	2	35...150	18	16	18	S		S	
<b>T5</b>	Стандартное	F - P - W	1	120...300	18	43	24.5	R	R	R	R
	Внешнее	F	2	95...240	18	31	24.5	S		S	



A = затяжка крепления вывода к выключателю  
 B = затяжка крепления кабеля / шины к выводу  
 R = поставляется по запросу  
 S = стандартная поставка



## Аксессуары

### Силовые выводы

#### Ориентируемые выводы для подключения сзади - R



Служат для подключения шин или кабельных наконечников сзади. Чтобы облегчить соединение с кабелями или шинами, они могут быть установлены в 4 различных положениях

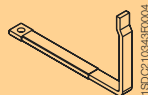
Тип	Исполнение	Кол-во	Шины, мм			Момент затяжки, Нм		Крышки для выводов		Межфазные перегородки
			W	D	Ø	A	B	высокие	низкие	
T2	F - P	1	20	4	8.5	6	9	-	S	-
T3	F - P	1	20	6	8.5	6	9	-	S	-
T4	F	1	20	10	8.5	6	9	-	S	-
T5	F	2	30	7	11	18	18	-	S	-



1SDC210398F0004

3

#### Задние горизонтальные выводы для выключателей с расцепителями RC221/222 - HR

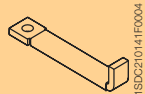


Служат для подключения шин или кабельных наконечников сзади к RC221/222. Могут устанавливаться горизонтально

Тип	Исполнение	Кол-во	Шины, мм			Момент затяжки, Нм		Крышки для выводов		Межфазные перегородки
			W	D	Ø	A	B	высокие	низкие	
T1	F	1	14	5	6.2	7	5 <sup>(1)</sup>	-	-	-

<sup>(1)</sup> винты класса 8.8 (не поставляются)

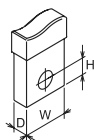
#### Задние горизонтальные выводы - HR



Служат для подключения шин или кабельных наконечников сзади. Они могут устанавливаться только горизонтально

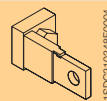
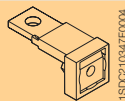
Тип	Исполнение	Кол-во	Шины, мм			Кабельные наконечники, мм		Момент затяжки, Нм		Крышки для выводов		Межфазные перегородки
			W	D	Ø	L	Ø	A	B	высокие	низкие	
T1	F	1	14	5	6.2	14	6.2	7	5 <sup>(1)</sup>	-	S	-

<sup>(1)</sup> винты класса 8.8 (не поставляются)



A = затяжка крепления вывода к выключателю  
 B = затяжка крепления кабеля / шины к выводу  
 R = поставляется по запросу  
 S = стандартная поставка

### Задние горизонтальные и вертикальные выводы для фиксированных частей - HR/VR

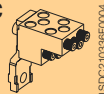


Служат для подключения шин или кабельных наконечников сзади. Они могут быть установлены, либо горизонтально либо вертикально.

Тип	Исполнение	Кол-во	Шины, мм			Кабельные наконечники, мм		Момент затяжки, Нм		Крышки для выводов			Межфазные перегородки
			W	D	Ø	W	Ø	A	B	высокие	низкие	фиксированной части	
T4	P - W	1	20	10	10	20	10	18	-	-	-	-	-
T5 400	P - W	1	25	10	12	25	12	18	-	-	-	-	-
T5 630	P - W	2	40	15	11	40	11	18	-	-	-	-	-

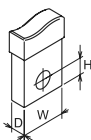


### Выводы для нескольких кабелей - MC



Служат для подключения нескольких кабелей непосредственно к автоматическому выключателю.

Тип	Исполнение	Кол-во	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>		Момент затяжки, Нм		Крышки для выводов			Межфазные перегородки
			макс.	гибкий	жесткий	A	B	высокие	низкие	
T4	F	6	2.5...25	2.5...35	18	7	S	-	-	-



A = затяжка крепления вывода к выключателю  
 B = затяжка крепления кабеля / шины к выводу  
 R = поставляется по запросу  
 S = стандартная поставка



## Аксессуары

### Дополнительные расцепители

Независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения устанавливаются и фиксируются в гнезде в левой части автоматического выключателя. В трёх- и четырёхполюсном исполнении одновременно может быть установлен только один из них. Для выключателей T1, T2 и T3 они могут поставляться с проводами длиной 1 м, для T4 и T5 с разъёмами и проводами той же длины - 1 м. Все расцепители также имеют исполнение без проводов. В последнем случае провода необходимой длины подсоединяются пользователем. Для установки расцепителя нужно вставить его в гнездо в левой части автоматического выключателя и закрепить поставляемым винтом.

### Независимый расцепитель – SOR

Позволяет электрически управлять отключением автоматического выключателя. Работа расцепителя гарантируется при напряжениях в диапазоне от 70 % до 110 % от номинального напряжения  $U_n$  как на переменном, так и на постоянном токе. Он всегда оснащается вспомогательным концевым выключателем.



T1-T2-T3

1SDC210143F0004



T4-T5

1SDC210204F0004

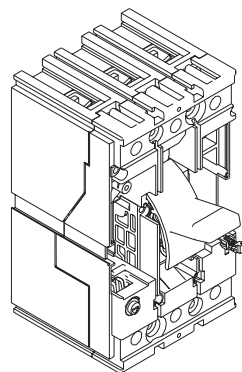
#### Электрические характеристики SOR

Исполнение	Tmax T1, T2, T3		Tmax T4, T5	
	перем. ток, ВА	пост. ток, Вт	перем. ток, ВА	пост. ток, Вт
12 В пост. тока		50		150
24...30 В перем./пост. тока	50	50	150	150
48...60 В перем./пост. тока	60	60	150	150
110...127 В перем. тока - 110...125 В пост. тока	50	50	150	150
220...240 В перем. тока - 220...250 В пост. тока	50	50	150	150
380...440 В перем. тока	55		150	
480...500 В перем. тока	55		150	
<b>Время отключения автоматического выключателя [мс]</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

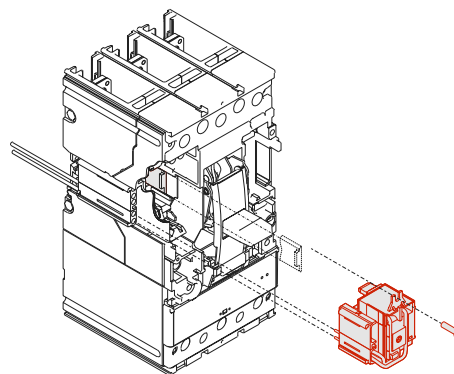
Кроме того, для выключателей T4 и T5 также существуют независимые расцепители для длительного питания PS-SOR, которые обладают более низким энергопотреблением. Они не оснащаются вспомогательным концевым выключателем, так как могут длительно оставаться под напряжением. Для данных расцепителей также можно выбрать исполнение с проводами или без проводов.

#### Электрические характеристики - PS - SOR

Исполнение	Tmax T4, T5	
	перем. ток, ВА	пост. ток, Вт
24...30 В пост. тока		4
110...120 В перем. тока	4	



T1-T2-T3



T4-T5

1SDC210144F0004

1SDC210122F0004



T1-T2-T3

1SDC210148F0004



T4-T5

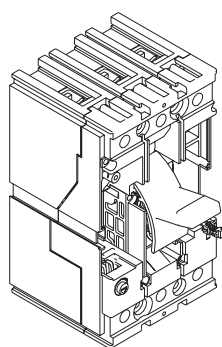
1SDC210222F0004

## Расцепитель минимального напряжения – UVR

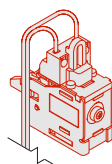
Расцепитель минимального напряжения отключает автоматический выключатель в случае провала напряжения или снижения ниже  $0,7 \times U_n$  и имеет диапазон срабатывания от  $0,7$  до  $0,35 \times U_n$ . После отключения автоматический выключатель может быть включен снова, если напряжение сети выше  $0,85 \times U_n$ . Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включить автоматический выключатель или замкнуть его главные контакты невозможно.

### Электрические характеристики UVR

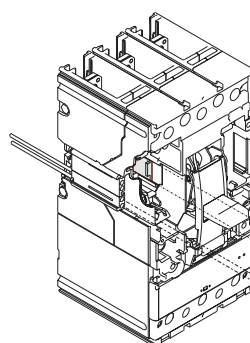
Исполнение	Tmax T1, T2, T3		Tmax T4, T5	
	перем. ток, ВА	пост. ток, Вт	перем. ток, ВА	пост. ток, Вт
24...30 В перем./пост. тока	1.5	1.5	6	3
48 В перем./пост. тока	1	1	6	3
60 В перем./пост. тока	1	1	6	3
110...127 В перем. тока - 110...125 В пост. тока	2	2	6	3
220...240 В перем. тока - 220...250 В пост. тока	2.5	2.5	6	3
380...440 В перем. тока	3		6	
480...500 В перем. тока	4		6	
Время отключения автоматического выключателя [мс]	15	15	≤ 25	≤ 25



T1-T2-T3



1SDC210148F0004



T4-T5



1SDC210222F0004



## Аксессуары

### Дополнительные расцепители



1SDC210147F0004

#### Устройство задержки для расцепителя минимального напряжения – UVD

Расцепитель минимального напряжения может быть объединен с внешним электронным устройством задержки, которое позволяет задержать отключение автоматического выключателя в случае снижения или пропадания напряжения питания самого расцепителя. Время задержки можно регулировать, чтобы предотвратить ложные срабатывания, вызванные временными перебоями электроснабжения. Устройство задержки должно быть выбрано на то же напряжение, что и расцепитель минимального напряжения.

Это устройство задержки может работать со всеми выключателями Tmax T1...T5, а также и с Isomax.

#### UVD

Автоматический выключатель	Напряжение питания, В (AC/DC)
T1...T5	24...30
T1...T5	48...60
T1...T5	110...125
T1...T5	220...250
Временные задержки, с	0.25 - 0.5 - 0.75 - 1 - 1.25 - 2 - 2.5 - 3

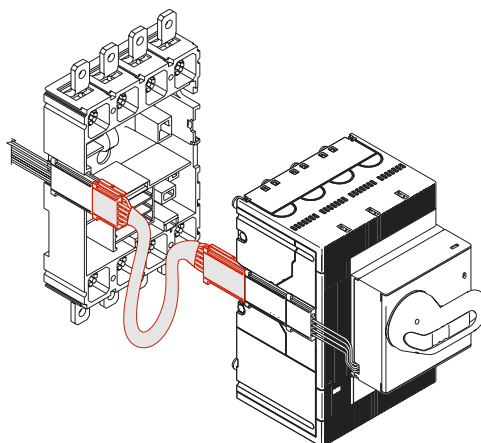
3

#### Удлинитель для тестирования расцепителей

Удлинитель служит для подключения дополнительных расцепителей выключателей T4 и T5 в положении, когда втычной/выкатной выключатель отсоединен от фиксированной части. Это позволяет проводить тестирование на безопасном расстоянии от силовых цепей.



1SDC210125F0004



1SDC210125F0004