

# Аксессуары

## Исполнения и типы

Автоматические выключатели Tmax, начиная с выключателей стационарного исполнения с передними выводами, с помощью специальных комплектов могут быть преобразованы в выключатели других исполнений (втычные: T2, T3, T4, и T5; выкатные: T4, T5, T6 и T7). В целом, благодаря этому обеспечивается высокая гибкость работы с изделием, его исполнений и складского запаса. Во всяком случае, всегда можно сделать запрос на автоматический выключатель требуемого исполнения, полностью собранный на заводе, или заказать стационарный автоматический выключатель и комплект преобразования, к которому должна быть добавлена фиксированная часть выключателя. T7 имеется в двух различных исполнениях: с рычагом управления, аналогично другим типоразмерам серии Tmax, и в новом исполнении с моторным приводом.

### Стационарный автоматический выключатель

Трехполюсные или четырехполюсные варианты СТАЦИОНАРНЫХ автоматических выключателей Tmax предусматривают:

- автоматические выключатели до 1600 А всего с тремя размерами по глубине: 70 мм для Tmax T1, T2, T3, и 103,5 мм для Tmax T4, T5 и T6. Для T7 глубина меняется в соответствии с типом рабочего механизма (рычаг или электродвигатель для взвода пружины)
- стандартная передняя часть для групп автоматических выключателей: 45 мм для Tmax T1, T2 и T3, 105 мм для T4 и T5, T6 и T7, 204 мм для T7 M.
- фланец для монтажа на дверце отсека\*
- возможность установки на монтажной панели (или на DIN-рейке у T1, T2 и T3 с помощью специального аксессуара, см. стр. 3/51)
- термомагнитный (для Tmax T1, T2, T3, T4, T5 и T6) или электронный (для Tmax T2, T4, T5, T6 и T7) расцепитель защиты
- стандартные выводы типа FC Cu (передние для медных кабелей) для T1, и типа F (передние) для всех автоматических выключателей семейства Tmax.

\* **Примечание** - при заказе отдельно корпуса выключателя и расцепителя на выбор (для самостоятельной сборки) фланец для дверцы в стандартный комплект поставки не входит. См. коды заказа на стр. 7/57

### Втычной автоматический выключатель

ВТЫЧНЫЕ автоматические выключатели (Tmax T2, T3, T4, и T5) состоят из:

- фиксированной части, которая устанавливается непосредственно на монтажной панели распределительного устройства;
- подвижной части, получаемой из стационарного автоматического выключателя путем добавления скользящих силовых контактов, задней рамки (для крепления к фиксированной части) и крышек силовых выводов.

Автоматический выключатель вынимается путем отвинчивания верхних и нижних крепежных винтов. Специальный блокиратор не позволяет вынимать и вставлять автоматический выключатель, если его контакты замкнуты.

Если на автоматическом выключателе установлены электрические аксессуары (SOR, UVR, MOS, MOE, MOE-E, AUX, AUX-E, AUE, RC222), необходимо также заказать штепсельные разъемы или адаптеры для изоляции соответствующих вспомогательных цепей (см. стр. 3/28).



1SD0210003F0001



1SD0210003F0001



ISDC21000AF0001



ISDC21001BF0001

## Выкатной автоматический выключатель

ВЫКАТНЫЕ автоматические выключатели (Tmax T4, T5, T6\* и T7) состоят из:

- фиксированной части, устанавливаемой непосредственно на монтажную панель распределительного устройства с боковыми направляющими, которые позволяют легко вкатывать и выкатывать подвижную часть, и специального фланца для дверцы щита (для замены фланца стационарного автоматического выключателя);
- подвижной части, которая получается из стационарного автоматического выключателя путем добавления соответствующего комплекта преобразования фиксированной части в выкатную подвижную;
- необходимого аксессуара для установки на переднюю панель автоматического выключателя, на выбор: передний фланец на рычаг управления, моторный привод или поворотная рукоятка механизма управления. Применение одного из этих аксессуаров позволяет производить вкатывание и выкатывание подвижной части при закрытой дверце щита (на T7 для выкатывания при закрытой дверце дополнительных аксессуаров не требуется).

Вкатывание и выкатывание подвижной части производится с помощью поворотной рукоятки, всегда входящей в комплект поставки фиксированной части. Она позволяет установить автоматический выключатель в изолированное положение (в случае разъединенных силовых и вспомогательных цепей) при закрытой дверце секции, что повышает уровень безопасности оператора. Рукоятка может быть вставлена только при разомкнутом автоматическом выключателе. Снятый или выкаченный автоматический выключатель можно включать и выключать. Кроме того, с помощью специальных удлинителей можно проводить контрольное тестирование вспомогательных цепей управления.

Автоматические выключатели T4, T5, T6 в выкатном исполнении могут оснащаться только электрическими аксессуарами с подключенными проводами и разъёмами, дополнительно оснащёнными адаптерами ADP для автоматической коммутации вторичных цепей при установке/извлечении выключателя. (см. стр. 3/28)

## Выключатель с моторным приводом

Автоматический выключатель T7, позволяющий установить внутри корпуса моторный привод, обозначается как T7M. Для обеспечения полного дистанционного управления такой автоматический выключатель должен быть оснащён:

- реле отключения;
- реле включения;
- электродвигателем для взвода пружины.

## Существующие исполнения выключателей

	F Стационарный выключатель	P Втычной выключатель	W Выкатной выключатель
T1	■		
T2	■	■	
T3	■	■	
T4	■	■	■
T5	■	■	■
T6	■		■*
T7	■		■
T7M	■		■

\* T6 1000A только в стационарном исполнении

# Аксессуары

## Исполнения и типы



1SDA063571R1



1SDA063571R1



1SDA063571R1



1SDA063571R1

### Фиксированная часть – FP

Фиксированная часть, которая есть для всех типоразмеров серии Tmax, начиная с T2, позволяет преобразовать автоматический выключатель во втычное или выкатное исполнение. Возможны различные положения автоматических выключателей:

- для втычного: подсоединен, снят;
- для выкатного: подсоединен, снят, выкачен для тестирования (только для T7), выкачен.

В стандартном исполнении фиксированные части выключателей T2 и T3 имеют передние выводы (F). Отличительной особенностью T2 и T3 является возможность оснащения фиксированных частей теми же выводами, крышками силовых выводов и межфазными разделительными перегородками, которые используются для стационарных автоматических выключателей. Имеются фиксированные части для выключателей T4, T5, T6 и T7 со специальными передними и задними выводами. Кроме того, фиксированные части T4 и T5 с передними выводами могут быть также оснащены специальными выводами ES, FC Cu и FC CuAl.

Задние плоские выводы фиксированных частей для выключателей Tmax T7 являются ориентируемыми (горизонтально или вертикально). Стандартная заводская сборка - горизонтальная. Запрос фиксированной части с вертикальными выводами осуществляется с указанием вспомогательного кода 1SDA063571R1. Этот вспомогательный код может быть указан либо для верхних выводов, либо для нижних (в случае запроса устройства с обоими выводами в вертикальном положении необходимо указать вспомогательный код дважды). Блокираторы, устанавливаемые на левой стороне фиксированной части, предотвращающие вкатывание несоответствующих подвижных частей, поставляются в качестве стандартного оснащения фиксированных частей выключателей Tmax T7.

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

Для Tmax T4 и T5 существует комплект преобразования, который включает в себя направляющую для преобразования фиксированной части втычного автоматического выключателя в фиксированную часть выкатного выключателя, рукоятку для выкатывания выключателя и фланец для дверцы секции для замены поставляемого вместе со стационарным или втычным автоматическим выключателем.

### Рукоятка для выкатывания

Данная рукоятка позволяет выкатывать и вкатывать выкатной автоматический выключатель при закрытой дверце секции. Рукоятка одинакова для всего ассортимента автоматических выключателей и стандартно поставляется вместе с фиксированной частью выкатных выключателей и с комплектом преобразования фиксированной части втычного выключателя в фиксированную часть выкатного выключателя.

### Блоки скользящих контактов

Блоки скользящих контактов требуются для выключателей Tmax T7 в выкатном исполнении, оснащенных электрическими аксессуарами или электронным расцепителем защиты. Их функция состоит в реализации электрических соединений вторичных цепей между подвижной частью и фиксированной частью, и эти блоки работают парно: один блок устанавливается на подвижной части, а соответствующий другой - на фиксированной части. В следующей таблице приведены типы блоков скользящих контактов и электрические аксессуары.

Левый блок	Центральный блок	Правый блок
Электродвигатель для взвода пружины	PR331	Дополнительные контакты (Q или SY)
Контакт взвода пружины (AUX-SC)	PR332	Реле отключения
Контакт готовности к замыканию (AUX-RTC)		Реле включения
Контакты раннего замыкания – AUE		Реле минимального напряжения
Контакт сигнализации срабатывания расцепителя (AUX-SA)		
Катушка сброса сработавшего расцепителя		

Если на автоматическом выключателе установлен хотя бы один из аксессуаров, перечисленных в таблице выше, на подвижной части и на фиксированной части необходимо установить соответствующую пару блоков.

# Коды заказа

## Фиксированные части, комплекты преобразования и аксессуары для фиксированных частей

130C210197P004



### Втычное исполнение (P) – Фиксированная часть

F = Передние выводы

	1SDA.....R1	
	3 полюса	4 полюса
T2 P FP F <sup>(1)</sup>	051329	051330
T3 P FP F <sup>(2)</sup>	051331	051332

<sup>(1)</sup> Для втычного автоматического выключателя In max = 144 A

<sup>(2)</sup> Для втычного автоматического выключателя In max = 225 A

EF = Передние удлиненные выводы

	1SDA.....R1	
	3 полюса	4 полюса
T4 P FP EF	054737	054740
T5 400 P FP EF	054749	054752
T5 630 P FP EF <sup>(1)</sup>	054762	054765

<sup>(1)</sup> Для втычного автоматического выключателя In max = 570 A

VR = Задние плоские вертикальные выводы

	1SDA.....R1	
	3 полюса	4 полюса
T4 P FP VR	054738	054741
T5 400 P FP VR	054750	054753
T5 630 P FP VR <sup>(1)</sup>	054763	054766

<sup>(1)</sup> Для втычного автоматического выключателя In max = 570 A

HR = Задние плоские горизонтальные выводы

	1SDA.....R1	
	3 полюса	4 полюса
T4 P FP HR	054739	054742
T5 400 P FP HR	054751	054754
T5 630 P FP HR <sup>(1)</sup>	054764	054767

<sup>(1)</sup> Для втычного автоматического выключателя In max = 570 A

### Фиксированные части автоматических выключателей T4 250 - T5 400 на 1000 В перем. тока

FC Cu = Передние выводы для медных кабелей

	1SDA.....R1	
	3 полюса	4 полюса
T4 250 P FP 1000 V AC	063458	063459
T5 400 P FP 1000 V AC	063462	063463

1SDA0108VF000A



### Выкатное исполнение (W) – Фиксированная часть

EF = Передние удлиненные выводы

	1SDA.....R1	
	3 полюса	4 полюса
T4 W FP EF	054743	054746
T5 400 W FP EF	054755	054758
T5 630 W FP EF <sup>(1)</sup>	054768	054771
T6 630/800 W FP EF	060384	060387
T7-T7M W FP EF	062045	062049

<sup>(1)</sup> Для автоматического выключателя выкатного исполнения  $I_n \max = 570$  A

VR = Задние плоские вертикальные выводы

	1SDA.....R1	
	3 полюса	4 полюса
T4 W FP VR	054744	054747
T5 400 W FP VR	054756	054759
T5 630 W FP VR <sup>(1)</sup>	054769	054772
T6 630/800 W FP VR	060386	060389

<sup>(1)</sup> Для автоматического выключателя выкатного исполнения  $I_n \max = 570$  A

HR = Задние плоские горизонтальные выводы

	1SDA.....R1	
	3 полюса	4 полюса
T4 W FP HR	054745	054748
T5 400 W FP HR	054757	054761
T5 630 W FP HR <sup>(1)</sup>	054770	054774
T6 630/800 W FP HR	060385	060388

<sup>(1)</sup> Для автоматического выключателя выкатного исполнения  $I_n \max = 570$  A

HR/VR = Задние плоские ориентируемые выводы

	1SDA.....R1	
	3 полюса	4 полюса
T7-T7M W FP HR/VR	062044	062048

**Примечание:** фиксированные части автоматического выключателя T7-T7M с задними выводами, как стандартный вариант, поставляются с выводами, установленными горизонтально. Для заказа выводов, установленных вертикально, необходимо указать дополнительный код 1SDA063571R1.

### Фиксированные части автоматических выключателей T4 250 - T5 400 на 1000 В перем. тока

FC Cu = Передние выводы для медных кабелей

	1SDA.....R1	
	3 полюса	4 полюса
T4 250 W FP 1000 V AC	063460	063461
T5 400 W FP 1000 V AC	063464	063465

1SDA0108VF0001

