

# Аксессуары

## Механические аксессуары



Крышки выводов



Межфазные перегородки



Пломбируемые винты

### Изолирующие крышки силовых выводов, межфазные разделительные перегородки и пломбируемые винты для крышек выводов

Чтобы предотвратить случайный контакт с токоведущими частями и, таким образом, обеспечить защиту от прямого прикосновения, на автоматический выключатель устанавливаются крышки силовых выводов. Эти крышки имеют готовые отверстия для упрощения установки шин и/или кабелей, гарантируя надлежащую изоляцию.

Межфазные разделительные перегородки позволяют улучшить изоляцию между фазами в местах соединений. Они изготовлены из гибкой резины, вставляются в соответствующие пазы в корпусе выключателя, даже если он уже установлен и закреплён на монтажной панели.

В таблице указаны различные крышки силовых выводов и межфазные разделительные перегородки для каждого автоматического выключателя SACE Tmax XT. Крышки силовых выводов/межфазные разделительные перегородки, обеспечивающие нормальную установку автоматического выключателя и надлежащую изоляцию, указаны для каждого вывода в разделе «Силовые выводы» в главе «Аксессуары».

Комплект пломбирования состоит из винтов, которые при установке в крышки силовых выводов, предотвращают их снятие, обеспечивая защиту от прямого контакта и внесения изменений. Винты могут блокироваться проволокой или свинцовыми пломбами.

Каждый комплект пломбирования состоит из двух винтов. Максимальное количество пломбируемых винтов, которое можно использовать для каждого автоматического выключателя, указано в следующей таблице. Для установки крышек силовых выводов и межфазных перегородок на фиксированные части втычных и выкатных выключателей необходимо использовать адаптеры для фиксированных частей

		XT1		XT2		XT3		XT4	
		3п	4п	3п	4п	3п	4п	3п	4п
HTC – Высокие крышки силовых выводов	[мм]	50	50	50	50	60	60	60	60
LTC – Низкие крышки силовых выводов	[мм]	2	2	2	2	2	2	2	2
Макс. количество пломбируемых винтов для каждой крышки силового вывода	[кол-во]	1	2	1	1	1	2	1	1
Межфазная перегородка – низкая	[мм]	25	25	25	25	25	25	25	25
Межфазная перегородка – средняя	[мм]	100	100	100	100	100	100	100	100
Межфазная перегородка – высокая	[мм]	200	200	200	200	200	200	200	200
Задние разделительные перегородки для фиксированной части	[мм]	90		90		90		90	

### Поворотные рукоятки

Устройство управления автоматическим выключателем с эргономичной поворотной рукояткой облегчает операции размыкания и замыкания выключателя.

Доступны различные типы рукояток:

- прямого действия (RHD): устанавливается непосредственно на переднюю панель автоматического выключателя, обеспечивает фронтальное управление;
- с действием через передаточное звено (RHE): устанавливается на дверцу, позволяет управлять выключателем с помощью стержня, который действует на основание, установленное на выключателе;
- боковая левая (RHS-L) или правая (RHS-R): устанавливается непосредственно на лицевую сторону автоматического выключателя; позволяет управлять выключателем с боковой стороны шкафа.

Использование рукоятки с широкой ручкой (LH) возможно как отдельно, так и с удлиненной (RHE) и с боковыми рукоятками (RHS).



Поворотная рукоятка прямого действия (RHD)



Поворотная рукоятка на дверь (RHE)



Поворотная рукоятка с широкой ручкой (LH)



Боковая поворотная рукоятка (RHS)

Рукоятки	XT1	XT2	XT3	XT4
Поворотная рукоятка прямого действия – RHD	■	■	■	■
Поворотная рукоятка с передаточным звеном – RHE	■	■	■	■
Поворотная рукоятка с передаточным звеном с широкой ручкой – RHE-LH		■		■
Боковая поворотная рукоятка, левая – RHS-L		■		■
Боковая поворотная рукоятка, правая – RHS-R		■		■

Все поворотные рукоятки предлагаются в двух вариантах:

- стандартный – серый цвет;
- аварийный – красный цвет на желтом фоне. Предназначены для управления станками.

Поворотные рукоятки можно заказать:

- выбрав один из кодов заказа (для RHD, RHE, RHE LH, RHS L/R);
- составив комплектацию из следующих трех устройств (только для RHE):
  - поворотная рукоятка на дверь с обычной стандартной ручкой (RHE\_H, RHE\_H LH) или аварийной ручкой (RHE\_H\_EM или RHE\_H\_EM LH);
  - 500 мм передаточный стержень (RHE\_S); минимальное и максимальное расстояния между основанием рукоятки и дверцей составляют 60,5 мм и 470,5 мм;
  - основание рукоятки, закрепляемое на выключателе (RHE\_B).

Поворотная рукоятка не совместима с моторным приводом и всеми остальными аксессуарами, устанавливаемыми на лицевую сторону выключателя.

Поворотные рукоятки могут блокироваться с помощью различных замков с ключом и навесных замков (см. раздел «Замки» в главе «Аксессуары»).

Поворотные рукоятки прямого действия и с передаточным звеном позволяют использовать дополнительные контакты опережающей коммутации для запитывания реле минимального напряжения и разблокирования механизма выключателя до замыкания главных контактов (см. раздел «Дополнительные опережающие контакты» в главе «Аксессуары»).



Защита IP54

## Защита IP54

Уплотнитель, который может быть установлен на поворотную рукоятку с передаточным звеном (на дверь) и обеспечивает степень защиты IP54<sup>(G.1.11)</sup>.



Передний фланец для замков

## Передний фланец на рычаг управления выключателем

Это устройство может быть установлено на переднюю панель автоматического выключателя и позволяет заблокировать его с помощью замков с ключом и навесных замков.

Передний фланец на рычаг управления можно установить только на трех- и четырехполюсные автоматические выключатели XT2 и XT4. Передний фланец на рычаг управления может оснащаться различными замками с ключом и навесными замками (см. раздел «Замки» в главе «Аксессуары»).

# Аксессуары

## Механические аксессуары



Замок с ключом



Несъемная блокировка в разомкнутом состоянии под навесной замок



Несъемная блокировка в замкнутом/разомкнутом состоянии под навесной замок



Съемная блокировка в разомкнутом состоянии под навесной замок



Замок с ключом/навесной замок для фиксированной части выкатного выключателя

### Замки и блокировки

Здесь представлены блокировки под навесные замки или замки с ключом, которые предотвращают включение и/или отключение вручную автоматического выключателя. Они могут устанавливаться:

- непосредственно на переднюю панель автоматического выключателя;
- на поворотную рукоятку управления;
- на передний фланец FLD для рычага управления;
- на моторный привод;
- на фиксированную или выкатную часть, для предотвращения вкатывания подвижной части;
- на переднюю панель термомагнитного расцепителя защиты, для предотвращения изменения уставки регулятора защиты от перегрузки.

Все замки, которые блокируют автоматический выключатель в разомкнутом состоянии, гарантируют разъединение цепи в соответствии со Стандартом IEC 60947-2. Во включенном положении выключателя замки не предотвращают размыкание в случае возникновения неисправности или при подаче команды дистанционного управления.



Автоматический выключатель со съемной блокировкой в разомкнутом состоянии под навесной замок



Автоматический выключатель с несъемной блокировкой в разомкнутом состоянии под навесной замок



Автоматический выключатель с несъемной блокировкой в замкнутом/разомкнутом состоянии под навесной замок



Поворотная рукоятка прямого действия с замком и ключом



Поворотная рукоятка на дверь с замком и ключом



FLD с замком и ключом



Привод прямого действия MOD с замком и ключом



Моторный привод MOE с замком и ключом



Фиксированная часть выкатного исполнения с замком и ключом/с навесным замком

Тип замка или блокировки		Автоматический выключатель	Отдельный заказ/ имеется в комплекте	Положение блокировки автоматического выключателя	Тип замка	Положение для извлечения ключа
Автоматический выключатель	PLL Несъемная блокировка под навесной замок	XT1, XT2, XT3, XT4	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ/ЗАМКНУТ	навесные замки, макс. 3 навесных замка с дужкой Ø 7 мм (не включены в поставку)	–
		XT1, XT2, XT3, XT4	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ	навесные замки, макс. 3 навесных замка с дужкой Ø 7 мм (не включены в поставку)	–
	PLL Съемная блокировка под навесной замок	XT1, XT3	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ	навесные замки, макс. 3 навесных замка с дужкой Ø 7 мм (не включены в поставку)	–
	KLC Замок с ключом <sup>(5)</sup>	XT1, XT2, XT3, XT4	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ	Ronis Одинаковые ключи типов A, B, C, D	РАЗОМКНУТ
		XT1, XT2, XT3, XT4	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ	Ronis Разные ключи	РАЗОМКНУТ
	XT1, XT2, XT3, XT4	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ	Ronis Одинаковые ключи	РАЗОМКНУТ/ ЗАМКНУТ	
Поворотная рукоятка прямого действия и рукоятка на дверь (RHD/RHE/RHE-LH/RHS)	RHL Замок с ключом <sup>(5)</sup>	XT1, XT2, XT3, XT4	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ	Ronis Одинаковые ключи	РАЗОМКНУТ
		XT1, XT2, XT3, XT4	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ	Ronis Разные ключи	РАЗОМКНУТ/ ЗАМКНУТ
	Блокировка под навесной замок	XT1, XT2, XT3, XT4	Имеется в комплекте	РАЗОМКНУТ/ЗАМКНУТ	Ronis Разные ключи	РАЗОМКНУТ/ ЗАМКНУТ
		XT1, XT2, XT3, XT4	Имеется в комплекте	РАЗОМКНУТ	навесные замки, макс. 3 навесных замка с дужкой Ø6 мм (не включены в поставку)	–
	Блокировка дверцы <sup>(4)</sup>	XT1, XT2, XT3, XT4	Имеется в комплекте	ДВЕРЦА ЗАБЛОКИРОВАНА, КОГДА АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН	–	–
	Передний фланец (FLD) на рычаг управления	Блокировка под навесной замок	XT2, XT4	Имеется в комплекте	РАЗОМКНУТ	навесные замки, макс. 3 навесных замка с дужкой Ø6 мм (не включены в поставку)
RHL Замок с ключом <sup>(1)</sup>		XT2, XT4	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ	Ronis Одинаковые ключи	РАЗОМКНУТ
		XT2, XT4	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ	Ronis Разные ключи	РАЗОМКНУТ
XT2, XT4		Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ/ЗАМКНУТ	Ronis Разные ключи	РАЗОМКНУТ/ ЗАМКНУТ	
Моторный привод (MOD, MOE, MOE-E)	Блокировка под навесной замок	XT1, XT2, XT3, XT4	Имеется в комплекте	РАЗОМКНУТ	навесные замки, макс. 3 навесных замка с дужкой Ø8 мм (не включены в поставку)	–
	Замок с ключом для моторного привода MOL-D MOL-S	XT1, XT2, XT3, XT4	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ	Ronis Разные ключи	РАЗОМКНУТ
		XT1, XT2, XT3, XT4	Отдельный заказ	РАЗОМКНУТ	Ronis Одинаковые ключи	РАЗОМКНУТ
	Замок с ключом для блокировки ручного управления MOL-M <sup>(2)</sup>	XT1, XT2, XT3, XT4	Отдельный заказ	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Ronis ключ	УПРАВЛЕНИЕ ТОЛЬКО ПРИ ВСТАВЛЕННОМ КЛЮЧЕ
Фиксированная часть выкатного исполнения	KLF-FP Блокировка с ключом/ навесным замком для фиксированной части выключателя выкатного исполнения	XT2, XT4	Отдельный заказ	с ключем – УСТАНОВЛЕН/ ИЗВЛЕЧЕН с навесным замком – ИЗВЛЕЧЕН	Ronis - разные ключи или навесные замки, макс. 3 шт. с дужкой Ø6 мм (не включены в поставку)	–
		XT2, XT4	Отдельный заказ	с ключем – УСТАНОВЛЕН/ ИЗВЛЕЧЕН с навесным замком – ИЗВЛЕЧЕН	Ronis – одинаковые ключи или навесные замки, макс. 3 шт. с дужкой Ø6 мм (не включены в поставку)	–
		XT2, XT4	Отдельный заказ	с ключем – УСТАНОВЛЕН/ ИЗВЛЕЧЕН с навесным замком – ИЗВЛЕЧЕН	Giussani – разные ключи или навесные замки, макс. 3 шт. с дужкой Ø6 мм (не включены в поставку)	–
		XT2, XT4	Отдельный заказ	с ключем – УСТАНОВЛЕН/ ИЗВЛЕЧЕН с навесным замком – ИЗВЛЕЧЕН	Giussani – одинаковые ключи или навесные замки, макс. 3 шт. с дужкой Ø6 мм (не включены в поставку)	–
Расцепитель защиты	Блокировка тепловой защиты <sup>(3)</sup>	XT1, XT3	Отдельный заказ	–	–	–
		XT2, XT4	Имеется в комплекте	–	–	–

<sup>(1)</sup> В случае с поворотной рукояткой, устанавливаемой на дверь (RHE), блокировка ставится на основание, закрепленное на выключателе. Неприменимо для боковых рукояток.

<sup>(2)</sup> Только для моторного привода MOE и MOE-E.

<sup>(3)</sup> Устанавливается на крышке автоматического выключателя рядом с регулятором тепловой защиты на термомангнитном расцепителе TMD и предотвращает не-санкционированное изменение уставки.

<sup>(4)</sup> Эту функцию пользователь может полностью исключить при сборке рукоятки, либо снова восстановить при необходимости. Кроме того, если функция блокировки двери не отключена пользователем на этапе сборки, то в исключительных случаях блокировку двери можно временно деактивировать с помощью инструмента, так что дверь можно открыть, не отключая автоматический выключатель.

<sup>(5)</sup> Не совместима с электрическими аксессуарами, устанавливаемыми в третий полюс (левый).



Рукоятка прямого действия



Рукоятка на дверь



Уплотнение IP54



Фиксированная блокировка под навесной замок

## Поворотная рукоятка управления

### Поворотные рукоятки

Тип	1SDA...R1	
	Стационарный/ Втычной	Выкатной
RHD Стандартная рукоятка прямого действия	069053	066476
RHD Рукоятка аварийного отключения прямого действия	069054	066478
RHE Стандартная рукоятка на дверь	069055	066480
RHE Рукоятка аварийного отключения на дверь	069056	066482
RHS L Стандартная левая боковая рукоятка	069058	
RHS L Левая боковая рукоятка для аварийного отключения	069059	
RHS R Стандартная правая боковая рукоятка	069060	
RHS R Правая боковая рукоятка для аварийного отключения	069061	
<b>Запасные части для рукоятки на дверь</b>		
RHE_V Основание для рукоятки на дверь	069057	066484
RHE_S Стержень 500 мм	066576	
RHE_H Стандартная рукоятка на дверь	066577	
RHE_H Рукоятка аварийного отключения на дверь	066578	
LH Широкая стандартная рукоятка на дверь	066583	
LH Широкая рукоятка для аварийного отключения на дверь	066585	

### Уплотнение IP54 для поворотной рукоятки на дверь

Тип	1SDA...R1	
	IP54 защита для рукоятки на дверь -RHE	066587

## Механизмы управления и блокировки

### Навесной замок на автоматическом выключателе

Тип	1SDA...R1	
	PLL Фиксированная блокировка навесными замками, «разомкнут»	066590
PLL Фиксированная блокировка навесными замками, в состоянии «разомкнут/замкнут»	066592	