

Аксессуары

Механизмы управления и блокировки



1SD0210038FP0001

Замок для автоматических выключателей T1, T2, T3 и T7 – KLC

Позволяет механически заблокировать операцию включения автоматического выключателя и устанавливается непосредственно на передней панели выключателя в гнездо, соответствующее левому контакту. Он не может быть установлен при наличии фронтального устройства управления, поворотной рукоятки, электропривода и расцепителей токов утечки на землю RC221 / RC222, или на трехполюсном автоматическом выключателе, оснащённом дополнительными реле отключения (UVR, SOR). Тип замка - Ronis 622. Он может быть в следующих исполнениях:

- стандартный: ключ извлекается только при заблокированном автоматическом выключателе;
- специальный: ключ извлекается в обоих положениях замка.

На выключателе T7 замок для блокировки в отключенном состоянии устанавливается непосредственно на крышке автоматического выключателя, как в исполнении с различными ключами, так и в исполнении с одним и тем же ключом. Могут быть использованы типы замков Ronis и Profalux.



1SD0210038FP0001

Замок для поворотной рукоятки для T1, T2 и T3 – RHL

Позволяет механически заблокировать включение автоматического выключателя. Имеются следующие исполнения:

- замок с различными ключами для каждого автоматического выключателя
- замок с одинаковыми ключами для группы автоматических выключателей.

Блокировка автоматического выключателя в отключенном состоянии гарантирует разъединение цепи в соответствии со Стандартом IEC 60947-2. Также имеется замок, который позволяет механически заблокировать выключатель и в выключенном, и во включенном состоянии. Блокировка во включенном состоянии не препятствует срабатыванию выключателя при аварии или по дистанционной команде.



1SD0210024FP0001

Замок для автоматических выключателей T4, T5, T6 и T7 – KLF-D и KLF-S

Позволяет механически заблокировать автоматический выключатель. Этот замок можно использовать с поворотной рукояткой (при её установке на автоматический выключатель или на дверь щита) или с передним фланцем на рычаг управления.

Блокировка автоматического выключателя в выключенном состоянии гарантирует разъединение цепи в соответствии со Стандартом IEC 60947-2. Замки с ключом для блокировки в отключенном состоянии выключателей T4, T5, T6 и T7 поставляются или с различными ключами (KLF-D), или с одинаковыми ключами (KLF-S). В последнем случае существует до 4 различных номерных кода для замков (№ 2005-2006-2007-2008).

Блокировка в выкаченном состоянии для фиксированных частей (T4, T5 и T6)

Для выключателей T4, T5 и T6 выкатного исполнения имеется замок с ключом или навесной замок, который устанавливается на направляющую фиксированной части, чтобы предотвратить задвигание подвижной части.

Имеются следующие варианты:

- замок с различными ключами (KLF-D FP);
- замок с одинаковыми ключами для группы автоматических выключателей (KLF-S FP);
- замок с ключом типа Ronis (KLF-D Ronis FP);
- устройство для навесного замка (возможно применение до трех замков) с дужкой диаметром 6 мм (не поставляются) (PLL FP).



1SDC210024F0001

Блокировка выключателя Т7 в установленном - изолированном - выдвинутом состоянии для фиксированной части

Это устройство позволяет заблокировать подвижную часть выключателя Т7 в следующих положениях относительно фиксированной части - установлен, изолирован для тестирования или выдвинут. Благодаря установке дополнительного аксессуара, блокировка может быть ограничена только выдвинутым положением.

Фиксированная часть может быть оснащена 1 или 2 такими замками.



1SDC210025F0001

Механическая блокировка дверцы отсека

Имеется на выключателе Т7 как для исполнения с рычагом управления, так и для исполнения с электроприводом. Блокировка не позволяет открыть дверцу отсека при замкнутом автоматическом выключателе (и установленном автоматическом выключателе в выкатном исполнении) и блокирует замыкание автоматического выключателя при открытой дверце отсека.

Имеются два исполнения: блокировка дверцы с помощью тросика или с установкой непосредственно на боковой стороне автоматического выключателя или соответствующей фиксированной части. При блокировке дверцы с помощью тросика устройство должно быть также оснащено комплектом тросиков для взаимной блокировки и соответствующей исполнению (фиксированное/выкатное) выключателя платой взаимной блокировки.



1SDC210037F0001

Пломбируемая блокировка регулятора порога срабатывания тепловой защиты

Устанавливается на крышке автоматического выключателя рядом с регулятором термоэлемента термомангнитного расцепителя защиты TMD выключателей Т1, Т2 и Т3 и предотвращает несанкционированное изменение уставки.

Обзор средств блокировки

	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
FDL Передний фланец для рычага механизма управления				■	■	■	
PLL Устройство для навесного замка на рычаг управления	■	■	■				■
KLC Замок с ключом на автоматический выключатель	■	■	■				■
RHL Замок с ключом для поворотной рукоятки	■	■	■				
KLF-D и KLF-S Замок с ключом для переднего фланца рычага управления и поворотной рукоятки				■	■	■	
MOL-D и MOL-S Замок с ключом для блокировки выключателя в отключенном состоянии для MOE и MOE-E				■	■	■	
MOL-M Замок с ключом для блокировки ручного управления для MOE и MOE-E				■	■	■	
KLF-FP и PLL FP Устройства блокировки в разомкнутом состоянии для фиксированной части				■	■	■	■
Механическая блокировка дверцы отсека							■
Пломбируемая блокировка регулятора тепловой защиты	■	■	■				

Аксессуары

Механизмы управления и блокировки

Устройство механической взаимной блокировки

T1, T2, T3

Устройство механической взаимной блокировки MIF может устанавливаться на передней панели двух установленных рядом автоматических выключателей T1, T2 или T3, как в трехполюсном так и в четырехполюсном стационарном исполнении. Устройство предназначено для предотвращения одновременного включения обоих автоматических выключателей. Оно крепится непосредственно на монтажной панели распределительного щита. Передняя пластина блокировки допускает установку навесного замка, чтобы зафиксировать положение выключателей (также имеется возможность блокировки в положении O-O). Можно заблокировать три установленных рядом автоматических выключателя, используя соответствующую пластину. Таким образом, возможны следующие комбинации блокировки: IOO-OIO-OOI-OOO. Взаимная блокировка несовместима с аксессуарами, устанавливаемыми на передней панели (электромагнитным устройством управления, поворотной рукояткой) и с расцепителями токов утечки на землю.

T3

Для выключателей T3 в трехполюсном или четырехполюсном стационарном или втычном исполнении имеется механическое блокировочное устройство MIR. Это блокировочное устройство, устанавливаемое сзади, имеется в горизонтальном (MIR-H) и вертикальном (MIR-V) исполнении и совместимо со всеми устанавливаемыми на передней панели аксессуарами и с расцепителем токов утечки на землю (только MIR-H).

Возможны следующие комбинации блокировки: IO-OI-OO.

T4, T5, T6

Устройство механической блокировки для T4, T5 и T6 позволяет устанавливать два автоматических выключателя на одной раме, и, посредством специального механизма, делает их механически взаимозависимыми.

Для Tmax T4 и T5 - это устройство механической блокировки, устанавливаемое сзади, состоящее из вертикальной или горизонтальной рамы (MIR-HR или MIR-VR) и пары металлических пластин для крепления автоматических выключателей (MIR-P). Рамная конструкция состоит из металлической рамы и устройства блокировки механизма рычага. Имеются металлические пластины различного типа в соответствии с типоразмерами блокируемых автоматических выключателей.

Для Tmax T6 - это также устройство механической блокировки, устанавливаемое сзади, состоящее из вертикальной или горизонтальной рамы.

Взаимная блокировка

Тип

A	T4 (F-P-W)	+	T4 (F-P-W)
B	T4 (F-P-W)	+	T5 400 (F-P-W) или T5 630 (F)
C	T4 (F-P-W)	+	T5 630 (P-W)
D	T5 400 (F-P-W) или T5 630 (F)	+	T5 400 (F-P-W) или T5 630 (F)
E	T5 400 (F-P-W) или T5 630 (F)	+	T5 630 (P-W)
F	T5 630 (P-W)	+	T5 630 (P-W)

В отношении взаимной блокировки исполнений нет ограничений, поэтому, например, стационарный автоматический выключатель может взаимно блокироваться с выключателем-разъединителем выкатного исполнения.

Поскольку это задняя взаимная блокировка, то могут использоваться все фронтальные аксессуары, которые совместимы с установленными автоматическими выключателями.

При вертикальной блокировке нижние выводы верхнего автоматического выключателя и верхние выводы нижнего автоматического выключателя должны быть заднего типа.

Чтобы получить автоматические выключатели, установленные непосредственно на блокировочной пластине, в качестве аксессуара для второго автоматического выключателя (или фиксированной части), подлежащего блокировке, необходимо указать код "1SDA050093R1".

T7

Этот механизм обеспечивает механическую взаимную блокировку двух автоматических выключателей T7 посредством двух гибких тросиков, которые соединены на панели, установленной на боковой стороне автоматического выключателя, предотвращая одновременное включение двух автоматических выключателей. Панели, устанавливаемые на автоматический выключатель, различны, в зависимости от того, имеет автоматический выключатель стационарное или выкатное исполнение.

Блокировка существует для исполнений как с ручным управлением, так и с электроприводом.

Автоматические выключатели Tmax T7 (в стационарном и выкатном исполнении) могут быть взаимно заблокированы как с автоматическими выключателями Emax X1, так и Emax E1-E6.



T1, T2, T3

1SDC210C8BF0001



T3, T4, T5, T6

1SDC210C8BF0001



1SDC210D2BF0001



1SDC210D27F0001