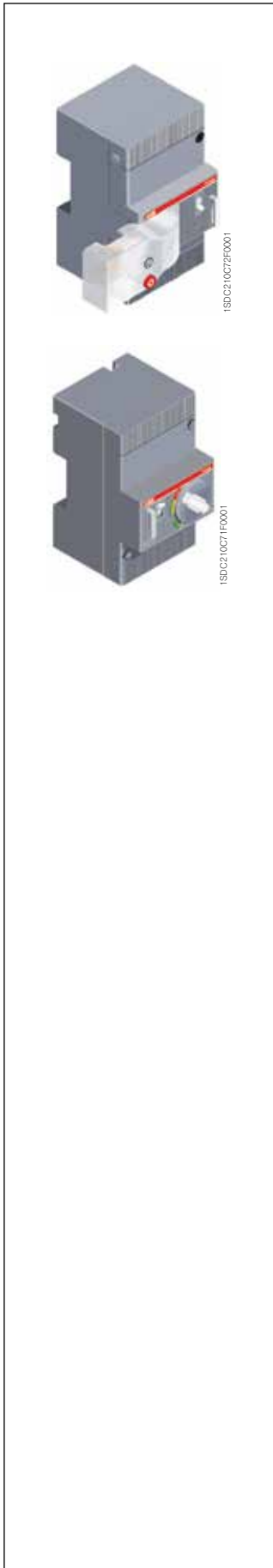


# Аксессуары

## Дистанционное управление



1SDC210C74F0001

1SDC210C71F0001

### Электромагнитный привод для T1, T2 и T3 - MOS

Служит для дистанционного замыкания и размыкания автоматического выключателя и рекомендуется для использования в системах контроля и управления электрическими сетями. Переключатель позволяет выбрать автоматический или ручной режим. Также имеется блокировка (стандартное оснащение) для режима управления электроприводом. Устройство оснащено замком для блокирования в разомкнутом состоянии, который предотвращает подачу любой команды, локальной или дистанционной. Устройство управляет размыканием и замыканием автоматического выключателя, действуя непосредственно на рычаг управления выключателя.

Устройство предлагается в двух исполнениях. Первое исполнение - для установки рядом с автоматическим выключателем на панели или рейке DIN EN 50022. Оно предназначено для моделей T1 и T2. Второе исполнение предусматривает установку поверх выключателя и предназначается для моделей T1, T2 и T3.

Последнее исполнение имеет рукоятку управления. Исполнение поверх выключателя также может применяться для втычных автоматических выключателей.

Использование электромагнитного привода с расцепителем токов утечки на землю возможно только для первого исполнения (установка рядом с выключателем), так как в этом случае он не закрывает пользователю доступ к расцепителю токов утечки от дверцы распред. щита, при котором доступ к ним окажется невозможен. Действительно, установка фронтального электромагнитного привода влечет за собой такое удаление вглубь выключателя и расцепителя токов утечки от дверцы распред. щита, при котором доступ к ним окажется невозможен. Такая комбинация может быть реализована только на задней панели распределительного щита. Оба типа могут использоваться как для трехполюсных, так и четырехполюсных выключателей. Электромагнитный привод комплектуется проводом длиной 1 м, и только для фронтального исполнения – 6-контактным штепсельным разъемом.

Команды на размыкание и замыкание выполняются электромагнитом, который действует непосредственно на рычаг управления автоматическим выключателем.

Основные параметры электромагнитного привода указаны в таблице.

Действие электромагнитного привода также гарантируется и при постоянной подаче сигналов включения/отключения.

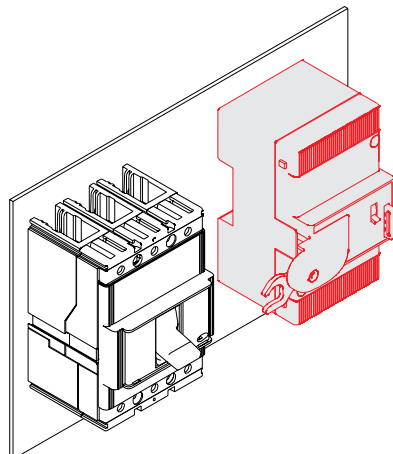
#### Номинальное напряжение, Un

Переменный ток	[В]	110...250
Постоянный ток	[В]	48...60 / 110...250
Рабочее напряжение		85...110% Un
Пусковая потребляемая мощность во время работы		1800 [ВА] / 1000 [Вт]
Потребляемая мощность в режиме ожидания		< 100 [мВт]
Время	размыкание [с]	< 0,1
	замыкание [с]	< 0,1
Механическая износостойкость	[кол-во циклов]	25000
	[кол-во циклов в час]	240 (T1 и T2); 120 (T3)
Степень защиты, с лицевой стороны		IP30
Минимальная длительность импульса управления на размыкание и замыкание	[мс]	> 100

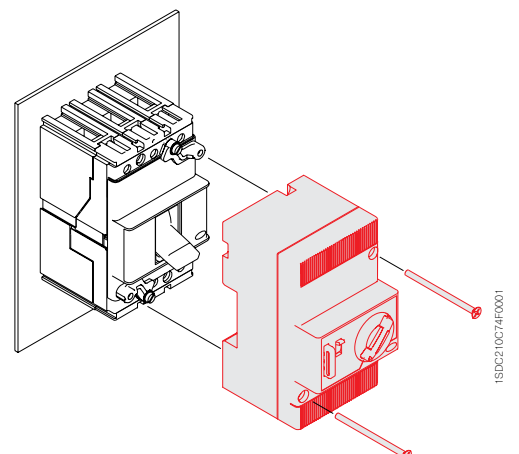
Блок постоянно получает питание в режиме ожидания, управление осуществляется посредством внешнего контакта (реле, оптрон) по слаботочной цепи.

Характеристики контакта: V (перем./пост. ток) = 24 В

I (перем./пост.) = 50 мА



1SDC210C74F0001



1SDC210C74F0001

# Аксессуары

## Дистанционное управление



15DC210C75F0001

### Моторный привод для T4, T5 и T6 – MOE и MOE-E

С помощью такого моторного привода можно управлять как размыканием, так и замыканием автоматического выключателя, на котором он установлен. Во время размыкания автоматического выключателя происходит автоматический взвод пружины: накопленная таким образом энергия расходуется на включение автоматического выключателя.

Этот привод всегда поставляется со штепсельным разъемом и ответной частью с проводом длиной 1 м. Он оснащен также устройством блокировки в разомкнутом состоянии (замком), которое предотвращает подачу любых команд, как местных, так и дистанционных. Разъемы вставляются в специальные гнезда в левой части выключателя, выходят за его габариты и совместимы только с электрическими аксессуарами с предварительно установленными проводами. Переключатель обеспечивает переход с автоматического режима на ручной.

Моторный привод может быть оснащен замком, блокирующим автоматический выключатель в выключенном состоянии (с одинаковыми ключами MOL-S для групп автоматических выключателей или разными ключами MOL-D), и замком MOL-M, блокирующим ручное управление: в первом случае, замок в открытом положении выполняет и электрическую и механическую блокировку, в последнем случае - только механическую, т.е. только включение с лицевой части автоматического выключателя (дистанционное включение остается возможным).

Если применяется взаимная блокировка автоматических выключателей, то по соображениям безопасности необходимо использовать замок для предотвращения ручного управления.

Моторный привод всегда оснащается контактом для сигнализации автоматического или ручного режима (не переключающий).

По заказу, он также может снабжаться дополнительным контактом AUX-MO (переключающий), который выдает сигнал о режиме работы: «автоматический» (дистанционное управление автоматическим выключателем) или «ручной».

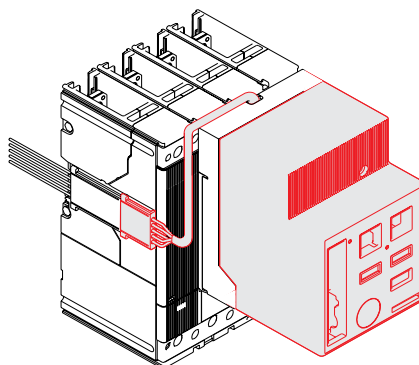
Если автоматический выключатель оснащен электронным расцепителем защиты PR222DS/PD и PR223DS, вместо привода MOE необходимо использовать привод MOE-E: для этого на автоматический выключатель устанавливаются дополнительные контакты AUX-E (стандартно входят в комплект поставки с MOE-E). С помощью расцепителя защиты PR222DS/PD, PR223DS и PR223EF и контактов AUX-E, MOE-E позволяет использовать и преобразовывать цифровые сигналы, приходящие от систем контроля и управления, в управляющие сигналы для срабатывания привода. Все характеристики привода MOE, обозначенные выше, действительны также и для MOE-E. Действие моторного привода также гарантируется и при постоянной подаче сигналов включения/отключения.

Основные параметры моторного привода указаны в таблице.

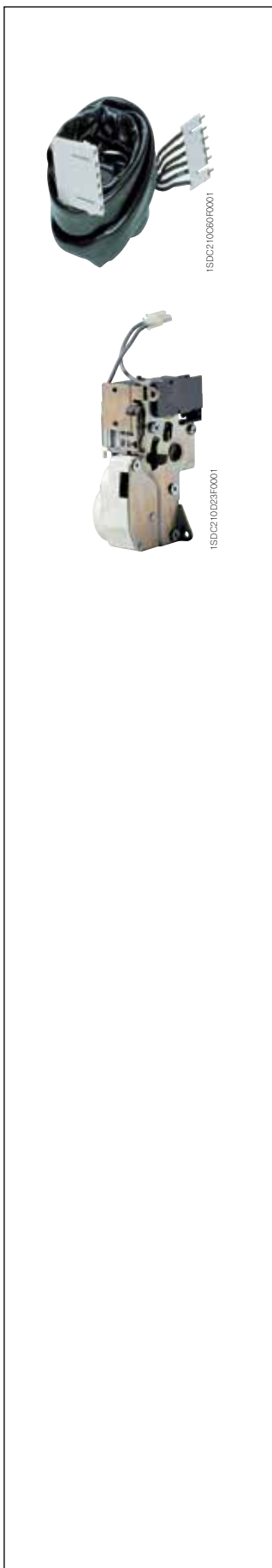
Для моторных приводов, применяемых с выключателями втычного или выкатного исполнений, необходимы адаптеры для разъема (см. стр. 3/28)

### MOE и MOE-E

	Tmax T4 - T5		Tmax T6	
	перем. ток [В]	пост. ток [В]	перем. ток [В]	пост. ток [В]
Номинальное напряжение, Un	–	24	–	24
	–	48...60	–	48...60
	110...125	110...125	110...125	110...125
	220...250	220...250	220...250	220...250
	380	–	380	–
Рабочее напряжение [% Un]	85...110	85...110	85...110	85...110
Пусковая потребляемая мощность Ps	≤ 300 ВА	≤ 300 Вт	≤ 400 ВА	≤ 400 Вт
Потребляемая мощность при работе Pc	≤ 150 ВА	≤ 150 Вт	≤ 150 ВА	≤ 150 Вт
Время	размыкание [с]		3	
	замыкание [с]		< 0,1	
	сброс [с]		5	
Механическая износостойкость [кол-во циклов]	20000		10000	
Степень защиты, с лицевой стороны	IP30		IP30	
Минимальная длительность импульса управления на размыкание и замыкание [мс]	≥ 100		≥ 100	



15DC210C75F0001



### Удлинитель для тестирования моторного привода

Имеется удлинитель для автоматических выключателей Tmax T4, T5 и T6. Он позволяет подключить привод автоматического выключателя к электрической цепи, когда выключатель отсоединен. Безопасная контрольная проверка выключателя проводится, когда он изолирован от силовых цепей.

### Электродвигатель для взвода включающих пружин выключателя T7 M

Может быть установлен только в выключатели исполнения T7 M. Предназначен для автоматического взведения включающих пружин сразу после их разряджения, т.е. после включения выключателя.

При отсутствии электропитания или во время техобслуживания замыкающие пружины могут быть взведены вручную с помощью специального рычага. Привод всегда оснащен концевым контактом и микропереключателем для сигнализации взвода включающих пружин.

Моторный привод для взвода пружины поставляется с клеммой, которая устанавливается в клеммной колодке для выполнения подключения.

### Электродвигатель для взвода пружин

	Tmax T7	
	перем. ток [В]	пост. ток [В]
Номинальное напряжение, Un	24...30	24...30
	48...60	48...60
	100...130	100...130
	220...250	220...250
	380...415	
Рабочее напряжение [% Un]	85...110	85...110
Потребляемая мощность	≤ 100 ВА	≤ 100 Вт
Время взведения [с]	8 - 10	8 - 10

**Примечание:**

Для обеспечения дистанционного управления выключателем T7 с электроприводом его следует оснастить:

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