

Аксессуары

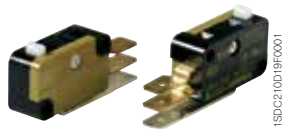
Электрические устройства сигнализации



AUX - 250В пост/перем тока



AUX-C - 250 В пост/перем тока



T7

Устройства электрической сигнализации обеспечивают возможность получения информации о состоянии автоматического выключателя.

Установка этих принадлежностей выполняется непосредственно с лицевой стороны автоматического выключателя в специальные гнезда, размещенные в правой части выключателя, и, для безопасности потребителя, полностью изолированные от находящихся под напряжением частей. Дополнительные контакты (в зависимости от типа) могут поставляться в исполнении без проводов, когда провода подключаются самим заказчиком к клеммам на корпусе дополнительных контактов; для T1-T3 могут поставляться с проводами длиной 1 м, для T4-T6 - с разъемами и проводами той же длины - 1 м. Исполнение с предварительно установленными проводами обязательно для автоматических выключателей T4, T5 и T6 в выкатном исполнении. Дополнительные контакты для выключателя T7 всегда оснащены тремя клеммами, которые устанавливаются в клеммную колодку для выполнения подключения. Имеются дополнительные контакты для использования при различном напряжении переменного и постоянного тока. Сигнализация сбрасывается, когда автоматический выключатель переводится в исходное состояние.

Для выключателей втычного или выкатного исполнения помимо дополнительных контактов необходимо заказывать адаптеры или штепсельные разъемы (см. стр. 3/28, 3/29).

T1-T7 (AUX)

Имеются в исполнении с предварительно установленными проводами и без них, и обеспечивают следующую электрическую сигнализацию:

- разомкнут/замкнут: указывает состояние главных контактов автоматического выключателя (Q);
- срабатывание расцепителя: сигнализирует о размыкании автоматического выключателя при срабатывании расцепителя защиты (при перегрузке или коротком замыкании), срабатывании расцепителя токов утечки на землю, реле отключения или реле минимального напряжения, нажатии аварийной кнопки моторного привода или кнопки тестирования (SY);
- контакт для сигнализации срабатывания электронного расцепителя: сигнализирует об активации одной из функций защиты электронного расцепителя (S51).

Дополнительные контакты для выключателя T7 всегда оснащены клеммами, которые устанавливаются в клеммную коробку для выполнения подключения.

T4, T5, T6 и T7 для работы с электронными расцепителями защиты (AUX-SA)

Имеется контакт сигнализации срабатывания электронных расцепителей защиты, только в исполнении с предварительно установленными проводами для напряжения 250 В перем. тока.

T4, T5 и T6 (AUX-MO)

Этот дополнительный контакт (только в исполнении без проводов) обязательно следует использовать в комбинации с электроприводом. Контакт указывает режим работы привода (ручной или дистанционный).

T7 (AUX-RTC)

Дополнительный контакт “автоматический выключатель готов к замыканию” предназначен для монтажа непосредственно на клеммной коробке выключателя T7 с моторным приводом и обеспечивает сигнализацию готовности автоматического выключателя принять команду на замыкание при наличии следующих пяти условий:

- автоматический выключатель разомкнут;
- замыкающие пружины взведены;
- все реле отключения обесточены;
- реле минимального напряжения находится под напряжением;
- включающая катушка готова к действию.

T7 (AUX-SC)

Дистанционная индикация состояния замыкающих пружин механизма управления автоматического выключателя (поставляется только с моторным приводом для взвода пружины).

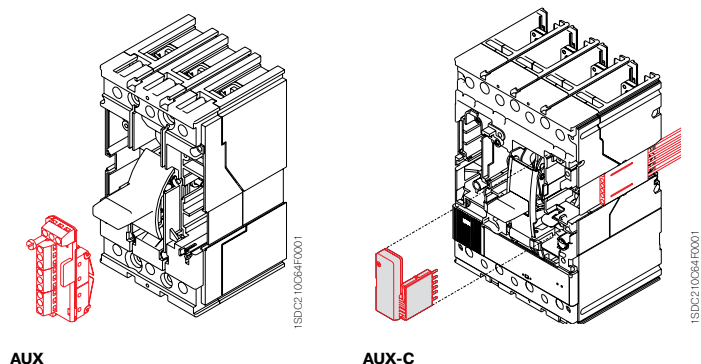
T4, T5 и T6 с электронными расцепителями защиты PR222DS/PD, PR223DS и PR223EF (AUX-E)

Только с предварительно установленными проводами. Дополнительные контакты AUX-E (называемые также контактами для электронного исполнения) передают электронному расцепителю защиты информацию о состоянии автоматического выключателя и делают доступным для внешней цепи сигнал «разомкнут/замкнут», и сигнал срабатывания электронного расцепителя.

Эти контакты могут применяться только в комбинации с электронным расцепителем защиты PR222DS/PD или PR223DS и функционируют лишь в случае, когда на расцепитель подается вспомогательное питание 24 В пост. тока, необходимое для работы функций передачи данных.

Кроме того, контакты AUX-E могут напрямую подключаться к моторному приводу MOE-E (входят в комплект поставки с моторным приводом MOE-E, см. страницу 3/26).

Дополнительные контакты в “традиционном” исполнении могут также применяться в комбинации с расцепителями защиты, поддерживающими диалоговые функции. В этом случае обеспечивается только электрическая сигнализация состояния автоматического выключателя, а дистанционная связь или управление моторным приводом невозможны.



Характеристики дополнительных контактов AUX

AUX 250 В для T1...T6

Коммутируемое напряжение	Рабочий ток	
	Категория применения (IEC 60947-5-1)	
	AC 14	DC 13
125 В	6 А	0,3 А
250 В	5 А	0,15 А
Защита с предохранителем типа gG 10x38 (I _{max} 6 А)		

AUX 400 В для T4...T7

Коммутируемое напряжение	Рабочий ток, I _n [А]	
	Переменный ток	Постоянный ток
125 В	—	0,5
250 В	12 ⁽¹⁾	0,3
400 В	3	—

⁽¹⁾ 5 А для Tmax T7

AUX 24 В для T1...T7

Коммутируемое напряжение	Рабочий ток, I _n [А]	
	Переменный ток	Постоянный ток
24 В	—	≥ 0,75 мА
5 В	—	≥ 1 мА

AUX-E для T4...T6

Стандартный контакт	оптрон
V _{max}	350 В (пост. ток)/230 В (перем. ток)
I _{max}	50 мА (перем./пост. ток)
P _{max} (активная нагрузка)	17 Вт, 11 ВА
Напряжение изоляции на землю	2000 В (1 мин. при 50 Гц)
Изоляция контакт-контакт	400 В пост. тока

Таблица возможных комбинаций дополнительных контактов для T7-T7M

T7	SY	Q1			1Q + 1SY	T7M			Q2	Q3	2Q
			Q2	Q3	2Q		Q4	Q1			2Q
	SY	Q1	Q2	Q3	3Q + 1SY		Q4	Q1	Q2	Q3	4Q

Аксессуары

Электрические устройства сигнализации

Типы дополнительных контактов

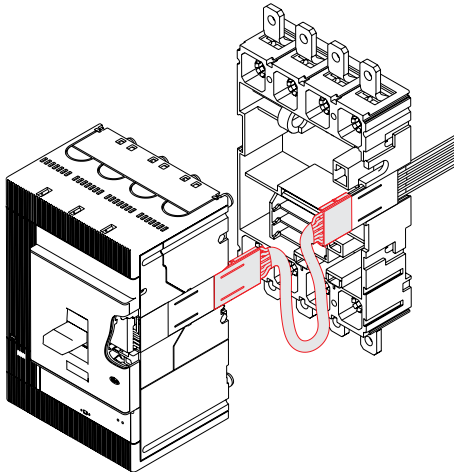
		Исполнение	T1	T2 TMD	T2 PR221DS	T3	T4	T5	T6	T7
AUX 250 В (перем./пост. ток)	1 переключающий контакт «разомкнут/замкнут» + 1 переключающий контакт срабатывания расцепителя	с проводами/без проводов	■	■		■	■	■	■	
AUX 250 В (перем./пост. ток)	3 переключающих контакта «разомкнут/замкнут» + 1 переключающий контакт срабатывания расцепителя	с проводами/без проводов	■	■		■	■	■	■	
AUX 250 В (перем./пост. ток)	1 контакт электронного расцепителя SA + 1 переключающий контакт «разомкнут/замкнут» + 1 переключающий контакт срабатывания расцепителя	с проводами			■					
AUX 250 В (перем./пост. ток)	2 переключающих контакта «разомкнут/замкнут» + 1 переключающий контакт срабатывания расцепителя	с проводами			■					
AUX 400 В (перем. ток)	1 переключающий контакт «разомкнут/замкнут» + 1 переключающий контакт срабатывания расцепителя	с проводами					■	■	■	■
AUX 400 В (перем. ток)	2 переключающих контакта «разомкнут/замкнут»	с проводами					■	■	■	■
AUX 24 В (пост. ток)	1 переключающий контакт «разомкнут/замкнут» + 1 переключающий контакт срабатывания расцепителя	с проводами								■
AUX 24 В (пост. ток)	2 переключающих контакта «разомкнут/замкнут»	с проводами								■
AUX 24 В (пост. ток)	3 переключающих контакта «разомкнут/замкнут» + 1 переключающий контакт срабатывания расцепителя	с проводами/без проводов	■	■		■	■	■	■	
AUX-SA 250 В (перем. ток)	1 контакт электронного расцепителя SA	с проводами					■	■	■	■
AUX-MO	1 сигнальный контакт режима «ручной/дистанц.»	без кабелей					■	■	■	
AUX-RTC 24 В (пост. ток)	1 сигнальный контакт готовности к замыканию	с проводами								■
AUX-RTC 250 В (перем./пост. ток)	1 сигнальный контакт готовности к замыканию	с проводами								■
AUX-SC 24 В (пост. ток)	1 сигнальный контакт взвода замыкающих пружин	с проводами								■
AUX-SC 250 В (перем./пост. ток)	1 сигнальный контакт взвода замыкающих пружин	с проводами								■
AUX-E	1 контакт «разомкнут/замкнут» + 1 контакт срабатывания расцепителя (только с PR222DS/PD и PR223DS)	с проводами					■	■	■	



1SDC210C05F0001

Удлинитель для тестирования дополнительных контактов

Имеется удлинитель для автоматических выключателей Tmax T4, T5 и T6. Он позволяет подключить дополнительные контакты выключателя к соответствующей электрической цепи, когда выключатель удален. Когда автоматический выключатель находится в безопасном положении, т.е. изолирован от силовых цепей, можно проводить контрольные проверки выключателя.



1SDC210C05F0001