

Аксессуары

Аксессуары для выключателей



Управление

Реле отключения и включения - YO/YS

Электромагниты включения и отключения позволяют удаленно управлять выключателем. Размыкание всегда возможно при подаче команды отключения, в то время как замыкание возможно, только когда включающие пружины рабочего механизма взведены и выключатель готов к включению (расцепитель защиты не сработал).

Реле отключения и включения могут работать в импульсном режиме питания с длительностью импульса больше 100 мс. Кроме того, они могут работать и при постоянном питании. В этом случае, если команда на размыкание поступает постоянно, выключатель может быть замкнут только после снятия питания с реле отключения на время - не менее 30 мс, затем нужно подать команду замыкания на реле включения.

Электрические схемы: рис. 75, 77

Второе реле отключения и реле включения - YO2/YS2

Для некоторых установок основным требованием является повышенная надёжность выполнения команд управления автоматическим выключателем. Для соответствия этим требованиям автоматические выключатели Emax 2 могут быть оснащены двумя реле включения и отключения. Технические характеристики второго реле остаются такими же, как и первого.

Два реле включения и отключения могут быть использованы только для выключателей E2.2, E4.2 и E6.2; реле минимального напряжения не может быть использовано в этом случае.

Электрические схемы: рис. 72, 79

Характеристики

Напряжение питания (Un)	Перем. ток	Пост. ток
24 В	•	•
30 В	•	•
48 В	•	•
60 В	•	•
110...120 В	•	•
220...240 В	•	•
240...250 В	•	•
380...400 В	•	-
415...440 В	•	-
480...500 В	•	-
Рабочий диапазон напряжения питания (стандарт МЭК 60947-2)	YO/YO2: 70%...110% Un YS/YS2: 85%...110% Un	
Пусковая мощность (Ps)	300 ВА	300 Вт
Рабочая потребляемая мощность (Pc)	3,5 ВА	3,5 Вт
Время размыкания (YO/YO2)		
E1.2	20 мс	
E2.2 ... E6.2	35 мс	
Время замыкания (YS/YS2)		
E1.2	50 мс	
E2.2 ... E6.2	50 мс	

Устройство тестирования реле отключения и включения - Test Unit YO/YS

Блок тестирования реле отключения и включения используется для гарантии надёжности и точности работы реле отключения SOR и включения SCR при включении и отключении автоматического выключателя.

Блок тестирования обеспечивает проверку целостности цепи реле с номинальным рабочим напряжением между от 24 В до 250 В (переменного и постоянного тока), а также проверяет функционирование электронной цепи электромагнитов размыкания и замыкания.

Функционирование проверяется периодически с интервалом 20 с между тестами.

Устройство имеет сигнализацию с помощью светодиодов на передней панели, которые предоставляют следующую информацию:

POWER ON: питание включено

TESTING: тестирование

TEST FAILED: Сигнал после сбоя тестирования или при отсутствии вспомогательного питания

ALARM: Сигнал аварии подается после трех неудачных тестирований.

В блок встроены два реле с переключающими контактами для обеспечения дистанционной сигнализации о следующих событиях:

Неудачное тестирование - сброс происходит автоматически после устранения неисправности

Три неудачных тестирования - сброс происходит только при нажатии кнопки ручного сброса RESET на устройстве.

Характеристики устройства

Вспомогательное питание	24...250 В перем./пост. тока
Характеристики дополнительных реле	
Максимальный ток коммутации	6 А
Максимальное коммутируемое напряжение	250 В перем. тока

Аксессуары

Аксессуары для выключателей



Реле минимального напряжения – YU

Реле минимального напряжения размыкает автоматический выключатель при значительном падении напряжения или сбое питания. Реле может использоваться для безопасного удаленного отключения, для блокировки замыкания выключателя или для контроля напряжения силовых и вторичных цепей. Поэтому реле минимального напряжения обычно получает питание со стороны питания выключателя или от независимого источника.

Замыкание автоматического выключателя возможно только при подаче питания на реле.

Характеристики

Напряжение питания (Un)	Перем. ток	Пост. ток
24 В	•	•
30 В	•	•
48 В	•	•
60 В	•	•
110...120 В	•	•
220...240 В	•	•
240...250 В	•	-
380...400 В	•	-
415...440 В	•	-
480...500 В	•	-
Рабочий диапазон напряжения питания (стандарты МЭК 60947-2)	70%...110% Un	
Пусковая мощность (Ps)	300 ВА	300 Вт
Рабочая потребляемая мощность (Pc)	3,5 ВА	3,5 Вт
Время размыкания (YU)		
E1.2	30 мс	
E2.2 ... E6.2	50 мс	

Электрические схемы: рис. 73