

# Устройство привода выключателя

## Работа механического привода



Привод RI

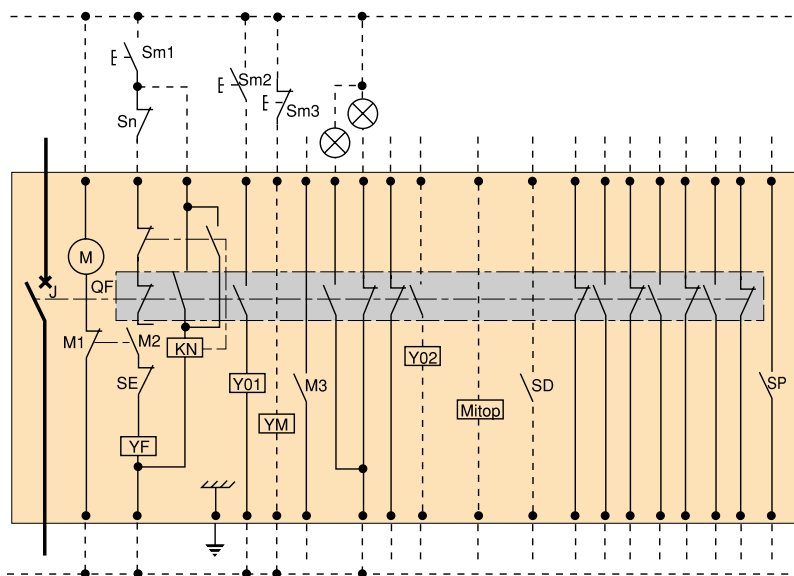
Выключатели серии LF приводятся в действие приводом RI, который обеспечивает независимость скорости включения и отключения от оператора. Сочетание привода RI и стандартного мотора-редуктора обеспечивает возможность дистанционного управления и осуществления цикла автоматического повторного включения.

Электропривод RI включает в себя:

- энергонакапливающий механизм пружинного типа, обеспечивающий запас энергии, необходимой для включения и последующего отключения выключателя;
- рычаг ручного взвода привода;
- устройство автоматического взвода пружин с электродвигателем, осуществляющим взвод привода сразу же после включения аппарата (в течение не более 15 с);
- механическое устройство включения и отключения с помощью двух кнопок, расположенных на передней панели;
- электрическое устройство включения состоит из:
  - катушки включения с блокировкой от многократных включений;
  - электрическое устройство отключения, имеющее одну или несколько катушек отключения, которые могут быть следующих типов:
    - катушка отключения на подачу напряжения;
    - катушка отключения минимального напряжения с регулируемой выдержкой времени - от 1 до 3 с;
    - катушка отключения типа MITOP с низким потреблением энергии, используемая в комплекте с цифровой системой релейной защиты SEPAM 100LA;
- счетчик циклов В-О;
- контакт сигнализации о взводе привода;
- контакт сигнализации об окончании взвода привода;
- индикатор состояния "отключено / включено";
- многоконтактный разъем для подключения вторичных цепей сигнализации и управления;
- механический указатель состояния пружины и блок из 14 вспомогательных контактов.

## Стандартная схема

<b>J</b>	Выключатель
<b>KN</b>	Реле блокировки выключателя от многократного повторного включения
<b>M</b>	Электродвигатель
<b>M1-M2</b>	Контакт сигнализации об окончании взвода
<b>M3</b>	Контакты сигнализации о взводе привода
<b>QF</b>	Вспомогательные контакты выключателя
<b>SD</b>	Контакт сигнализации аварийного отключения из-за повреждения (Mitop)
<b>SE</b>	Контакт отключения с выдержкой времени
<b>Sm1</b>	Кнопка включения (внешняя)
<b>Sm2</b>	Кнопка отключения для расцепителя типа «шунт» (внешняя)
<b>Sm3</b>	Кнопка отключения для расцепителя минимального напряжения (внешняя)
<b>Sn</b>	Контакт запрета включения (внешний)
<b>SP</b>	Контакт реле давления
<b>SQ</b>	Контакт готовности к включению
<b>YF</b>	Катушка включения
<b>Y01-Y02</b>	Катушка включения на подачу напряжения
<b>YM</b>	Катушка отключения минимального напряжения
<b>Mitop</b>	Катушка отключения Mitop (не требующая дополнительного источника питания)



## Цепи вторичной коммутации привода RI

	Двигатель взвода пружин M	Катушка включения YF	Катушки отключения		
			Y01, Y02	YM	Mitop
<b>Напряжение питания</b>					
Пер. ток, 50 Гц (В)	48 - 110 - 220	48 - 110 - 220	48 - 110 - 220		питание от Sepam 100 LA
Пост. ток, (В)	24-30-48-60-110-125-220	24-30-48-60-110-125-220	24-30-48-60-110-125-220		питание от Sepam 100 LA
<b>Потребляемая мощность</b>					
Пер. ток	380 VA	160 VA	160 VA	100 VA	
Пост. ток	380 W	50 W	50 W	10 W	

## Количество устанавливаемых блок-контактов

За информацией обращайтесь в "Шнейдер Электрик"

### Условия эксплуатации

- климатические условия: от -25 °С до +40 °С;
- высота над уровнем моря: до 1000 м.

### Хранение

Обычное исполнение: от -40 °С до +50 °С  
при влажности до 70%.