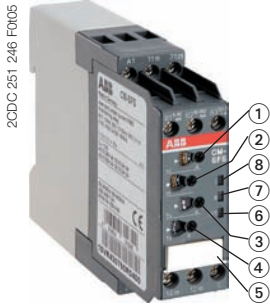


Реле контроля диапазона тока, однофазные AC/DC - CM-SFS.2

Данные для заказа

2



CM-SFS.2

- 1 Настройка порогового значения $>I$ для перегрузки по току
- 2 Настройка порогового значения $<I$ для снижения тока
- 3 Настройка выдержки при срабатывании/отпускании T_V
- 4 Настройка времени нереагирования T_S
- 5 DIP-переключатели (см. Функции DIP-переключателей)
- 6 УЛТ: зеленый СИД - напряжение питания, отсчет времени
- 7 R: желтый СИД - состояние реле
- 8 I: красный СИД - повышенный/пониж ток

- Контроль постоянного и переменного тока
CM-SFS.21: 3 мА - 1 А
CM-SFS.22: 0.3-15 А
- RMS принцип измерения
- 3 диапазона измерений в одном приборе
- Контроль перегрузки и пониженного тока
- Предварит. выбор выдержки ON или OFF
- Выбор принципа разомкнутой или замкнутой цепи
- Настраиваемая функция памяти
- Настройка пороговых значений $I_{мин}$ и $I_{макс}$
- Фиксиров. гистерезис 5 %
- Регулир. время нереагирования T_S 0; 0.1-30 с
- Регулир. выдержка при срабат./отпуск. T_V 0; 0.1-30 с
- 1x2 п.к. (общий сигнал) или 2x1 п.к. (отдельные сигналы для $I_{мин}$ и $I_{макс}$)
- Ширина 22.5 мм
- 3 СИДа для индикации состояния

Реле контроля диапазона тока **CM-SFS.2** может использоваться для одновременного контроля максимального ($>I$) и минимального ($<I$) значений тока в однофазных системах переменного или/и постоянного тока. В зависимости от конфигурации каждый выходной переключающий контакт отдельно ($1x2$ п.к.) или оба переключающих контакта, работающих параллельно ($2x1$ п.к.) могут использоваться для контроля максимального и минимального тока. Контролируемый ток (измеряемое значение) прикладывается к клеммам В1/В2/В3-С. Может быть задан принцип разомкнутой ($1x2$ п.к.) или замкнутой ($2x1$ п.к.) цепи, а также регулируемая задержка срабатывания (ВКЛ.) ($1x2$ п.к.) или опускания (ВЫКЛ.) ($2x1$ п.к.).

Контроль диапазона тока с с задержкой срабатывания (ВКЛ.) ($1x2$ п.к.) и с параллельным переключением выходных п.к. ($2x1$ п.к.):

Если контролируемый ток превышает максимальный порог срабатывания или падает ниже минимального порога срабатывания до того, как закончится отсчет времени нереагирования T_S , выходные реле не изменяют своего фактического состояния.

Если контролируемый ток превышает максимальный порог срабатывания или падает ниже минимального порога срабатывания после того, как закончится отсчет времени нереагирования T_S , то начнется отсчет задержки срабатывания T_V , при условии, что задана конфигурация ($1x2$ п.к.). Если после окончания отсчета времени T_V значение тока будет все еще превышать максимальный порог срабатывания или находиться ниже минимального порога срабатывания за минусом или соответственно плюсом гистерезиса (фиксир. 5%), то выходные реле возбуждаются ($1x2$ п.к.)/обесточиваются ($2x1$ п.к.).

Если значение тока возвращается в заданные пределы, т.е. превышает минимальный порог на величину гистерезиса/опускается ниже максимального порога на величину гистерезиса, и при этом не активирована функция памяти ($1x2$ п.к.), выходные реле обесточиваются ($2x1$ п.к.)/возбуждаются ($1x2$ п.к.). При активированной функции памяти ($1x2$ п.к.) выходные реле остаются возбужденными ($1x2$ п.к.) и обесточиваются только при прерывании напряжения питания/выходные реле остаются обесточенными ($2x1$ п.к.), и возбуждаются только при выключении и повторном включении напряжения питания = Сброс.

Контроль диапазона тока с с задержкой на опускание (ВЫКЛ.) ($2x1$ п.к.) и с параллельным переключением выходных п.к. ($2x1$ п.к.):

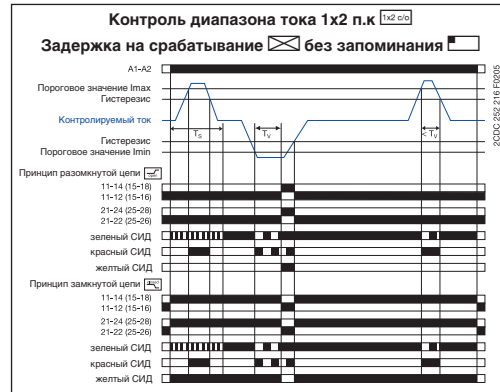
Если контролируемый ток превышает максимальный порог срабатывания или падает ниже минимального порога срабатывания после того, как закончится отсчет времени нереагирования T_S , выходные реле возбуждаются ($2x1$ п.к.)/обесточиваются ($1x2$ п.к.) при условии, что задана конфигурация ($2x1$ п.к.), и будут оставаться в этом положении в течение заданной задержки опускания T_V .

Если значение тока возвращается в заданные пределы, т.е. превышает минимальный порог на величину гистерезиса (фиксир. 5%) / опускается ниже максимального порога на величину гистерезиса (фиксир. 5%), и при этом не активирована функция памяти ($2x1$ п.к.), начнется отсчет задержки опускания T_V .

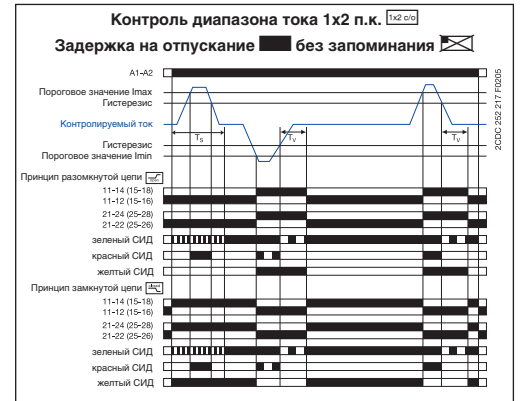
По истечении времени T_V , выходные реле обесточиваются ($2x1$ п.к.)/возбуждаются ($1x2$ п.к.) при условии, что не активирована функция памяти ($2x1$ п.к.). При активированной функции памяти ($2x1$ п.к.) выходные реле остаются возбужденными ($2x1$ п.к.) и обесточиваются только при прерывании напряжения питания/выходные реле остаются обесточены ($1x2$ п.к.) и возбуждаются только при выключении и повторном включении напряжения питания = Сброс.

Если предварительно установлен вариант ($2x1$ п.к.), функции остаются идентичными описанным выше. Необходимо только учитывать, что в этом случае одно выходное реле срабатывает при перегрузке по току, второе - при снижении тока. " $>I$ " = 11₁₅-12₁₆/14₁₈; " $<I$ " = 21₂₅-22₂₆/24₂₈

Функциональные диаграммы CM-SFS.2



Дополнительные Функциональные диаграммы по запросу



Расположение клемм и схема подключения CM-SFS.2

A1	11 ₁₅	21 ₂₅	A1-A2	Напряжение питания
B1	B2	B3	B1-C	Диапазон измерений 1: 3-30 мА или 0.3-1.5 А
B1	B2	B3	B2-C	Диапазон измерений 2: 10-100 мА или 1-5 А
A1	A2	12 ₁₈ 14 ₁₈ 22 ₂₈ 24 ₂₈	B3-C	Диапазон измерений 3: 0.1-1 А или 3-15 А
14 ₁₈	12 ₁₈	C	11 ₁₅ -12 ₁₆ /14 ₁₈	Выходные контакты -
24 ₂₈	22 ₂₆	A2	21 ₂₅ -22 ₂₆ /24 ₂₈	Принцип разомкнутой или замкнутой цепи

Функция DIP-переключателей CM-SFS.2

Положение	4	3	2	1
ON ↑	2x1 clo	□	closed	■
OFF	1x2 clo	□	open	□

1 ON Задержка отпущения 2 ON Принцип замкнутой цепи
 OFF Задержка срабатывания OFF Принцип разомкнутой цепи
 3 ON Функция запоминания активиров. 4 ON 2x1 п.к.
 OFF Функция запоминания не активир. OFF 1x2 п.к.

Тип	Напряжение питания	Выдержка при срабат./отпуск.	№ для заказа	Упак. ед. шт.	Вес 1 шт. кг
CM-SFS.21	24-240 В AC/DC	0 или 0.1-30 с	1SVR 430 760 R0400	1	0.12
CM-SFS.22	24-240 В AC/DC	0 или 0.1-30 с	1SVR 430 760 R0500	1	0.12

Измерительные диапазоны: 3-30 мА; 10-100 мА; 0.1-1 А

CM-SFS.21	24-240 В AC/DC	0 или 0.1-30 с	1SVR 430 760 R0400	1	0.12
-----------	----------------	----------------	--------------------	---	------

Измерительные диапазоны: 0.3-1.5 А; 1-5 А; 3-15 А

CM-SFS.22	24-240 В AC/DC	0 или 0.1-30 с	1SVR 430 760 R0500	1	0.12
-----------	----------------	----------------	--------------------	---	------

• Сертификаты.....	60	• Технические параметры.....	69
• Графики предельных нагрузок.....	142	• Габаритные чертежи.....	143
• Аксессуары.....	144	• Трансформаторы тока.....	145