

Реле контроля диапазона напряжения, однофазные AC/DC - CM-EFS.2

Данные для заказа



CM-EFS.2

- 1 Настройка порога срабатывания для перенапряжения >U
- 2 Настройка порога срабатывания для снижения напряжения <U
- 3 Настройка времени задержки T_v
- 4 Настройка диапазона измерений
- 5 DIP-переключатели (см. функции DIP-переключателей)
- 6 У/Т: зеленый СИД - напряжение питания, отсчет времени выдержки
- 7: желтый СИД - состояние реле
- 8 У: красный СИД - пере-/пониженное напряжение

- Контроль постоянного и перемен. напряжений 3-600 В
- RMS принцип измерений
- В одном устройстве 4 диапазона измерений: 3-30 В; 6-60 В; 30-300 В; 60-600 В
- Мониторинг перенапряжения и пониженного напряжения
- Выбор функции выдержки при ON или OFF
- Принцип разомкнутой или замкнутой цепи с конфиг.
- Предварительный выбор функции без запоминания / с запоминанием
- Пороговые значения U_{min} и U_{max} с регулированием
- Фиксиров. гистерезис 5 %
- Выдержка при срабат. /отпускан. T_v с регулир. 0; 0.1-30 с
- 1x2 п.к. (общий сигнал) или 2x1 п.к. (отдельные сигналы для U_{min} и U_{max})
- Ширина 22.5 мм
- 3 СИДа для индикации состояния

Реле контроля диапазона напряжения CM-EFS.2 может использоваться для одновременного контроля максимального (>U) и минимального (<U) напряжения в однофазных системах переменного или/и постоянного тока. В зависимости от конфигурации один переключающий контакт (или оба переключающих контактах параллельно) могут использоваться для контроля максимального и минимального напряжения. Контролируемое напряжение (измеренное значение) прикладывается к клеммам В-С. Может быть задан принцип разомкнутой или замкнутой цепи, а также регулируемая задержка срабатывания или отпускания.

Контроль диапазона напряжения с задержкой срабатывания и с параллельным переключением выходных контактов

Если значение контролируемого напряжения превышает максимальный порог или становится ниже минимального порога срабатывания, начинается отсчет задержки срабатывания T_v, при условии, что выбрана функция задержки срабатывания. Если после окончания времени T_v измеренное значение будет все еще превышать пороговое значение или, соответственно, будет ниже порогового значения минус или, соответственно, плюс фиксированное значение гистерезиса (5%), выходные реле возбуждаются/обесточиваются.

Если напряжение возвращается в заданные пределы, т.е. превышает минимальный порог/опускается ниже максимального порога на величину гистерезиса, и при этом неактивирована функция запоминания, выходные реле обесточиваются/возбуждаются. При активированной функции запоминания выходные реле остаются активированными/обесточиваются, и обесточиваются только при прерывании напряжения питания/выходные реле остаются обесточенными, и возбуждаются только при выключении и повторном включении напряжения питания = Сброс.

Контроль диапазона напряжения с задержкой на отпускание и с параллельным переключением выходных контактов

Если значение контролируемого напряжения превышает максимальный порог или становится ниже минимального порога срабатывания, выходные реле возбуждаются/обесточиваются при активированной функции задержки на отпускание, и будут оставаться в этом положении в течение всего времени T_v.

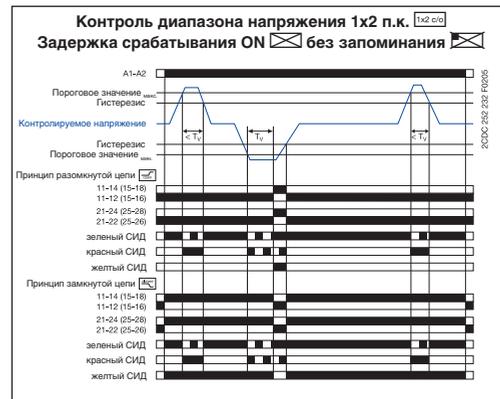
Если напряжение возвращается в заданные пределы, т.е. превышает минимальный порог/опускается ниже максимального порога на величину гистерезиса(фиксиров. 5%), и при этом неактивирована функция запоминания, начнется отсчет задержки переключения T_v.

После окончания времени T_v, выходные реле обесточиваются/активируются при условии, что неактивирована функция запоминания. При активированной функции запоминания выходные реле остаются активированными/обесточиваются, и обесточиваются только при прерывании напряжения питания/выходные реле остаются активированными/обесточиваются, и включаются только при выключении и повторном включении напряжения питания = Сброс.

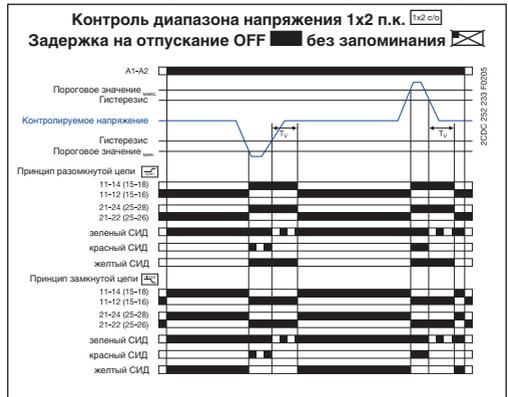
Если предварительно установлен вариант, функции остаются идентичными, описанным выше. Необходимо только учитывать, что в этом случае одно выходное реле срабатывает при превышении напряжения, второе - при снижении напряжения.

">U" = 11₁₅-12₁₆/14₁₈; "<U" = 21₂₅-22₂₆/24₂₈

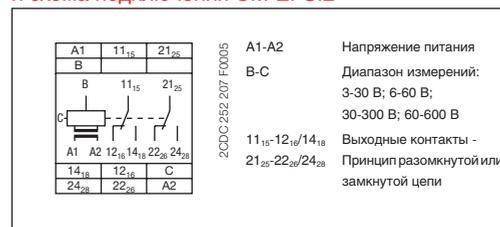
Функциональные диаграммы CM-EFS.2



Дополнительные функциональные диаграммы по запросу



Расположение клемм и схема подключения CM-EFS.2



Функции DIP-переключателей CM-EFS.2

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

OFF = По умолч.

- 1 ON задержка отпускания
- 2 ON Принцип замкнутой цепи
- 3 ON Функция запоминания активир.
- 4 ON 2x1 п.к.
- OFF задержка срабатывания
- OFF Принцип разомкнутой цепи
- OFF Функция запоминания не активир.
- OFF 1x2 п.к.

Тип	Напряжение питания	Выдержка при сраб./отпускан. T _v	№ для заказа	Упак. ед. шт.	Вес 1 шт. кг
	50/60 Гц				

Измерительные диапазоны AC/DC: 3-30 В; 6-60 В; 30-300 В; 60-600 В

CM-EFS.2	24-240 В AC/DC	0 или 0.1-30 с	1SVR 430 750 R0400	1	0.12/0.26
----------	----------------	----------------	--------------------	---	-----------

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