

Центр технической поддержки:
231300 г. Лида, ул. Качана 19,
т. +375 (1561) 29621, 29622, 24930
моб. +375 (29) 319 43 73 VELCOM
+375 (44) 724 37 71 VELCOM
+375 (29) 282 96 22 МТС
www.fif.by e-mail: textotdel@fif.by

РЕЛЕ НАПЯЖЕНИЯ

CP-721



ТУ РБ 590618749.003-2004

Назначение:

реле напряжения предназначены для непрерывного контроля величины напряжения в сети переменного тока в однофазной сети и защиты электроустановок, электроприборов и т.п. путем отключения напряжения питания при выходе его за установленные пределы. Реле включено, если контролируемое напряжение находится в требуемом диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значение) устанавливается с помощью микрокнопок (+/-), расположенных на передней панели. Повторное включение реле (после отключения) происходит автоматически, после восстановления в сети нормального напряжения.

Технические данные:

Напряжение питания:	150-400В AC
Диапазон контролируемых напряжений:	
нижний, U1	150-210В
верхний, U2	230-260В
Погрешность измерения	не более 2%
Максим. ток контактов реле:	30А AC1
Макс. мощность эл. двигателя	1,7кВт
Контакт:	1Z (1 замыкающий)
Задержка отключения:	
при росте напряжения	0,1сек. - 1сек.
при падении напряжения	2-10 сек
Время повторного включения, tP	2сек. - 9,5 мин.
Диапазон рабочих температур:	от -25°С до +50°С
Степень защиты	IP20
Габариты:	35x65x90мм
Монтаж:	на DIN-рейке 35мм

Индикация режима работы

- горит светодиод R - напряжение в пределах нормы, реле включено, на индикаторе отображается текущее значение напряжения.
- мигание индикатора с частотой 1Гц - напряжение в сети питания выше(ниже) установленного порога отключения.
- мигание точек на табло с частотой 1Гц - напряжение в пределах нормы, происходит отсчет времени повторного включения нагрузки после отключения при выходе напряжения за установленные пределы.

Программирование

Установка напряжения отключения:

- кратковременно нажать "+", высветится "-UH" (установка верхнего предела), кнопками "+/-" установить верхнее значение напряжения. Выход в рабочий режим произойдет через 5 сек., если не было нажатия кнопок.
- кратковременно нажать "-", высветится "-UL" (установка нижнего предела), кнопками "+/-" установить нижнее значение напряжения.

Установка времени отключения

- отключение по верхнему пределу: нажать и удерживать более 5 сек. "+", на табло появляется значение "-tH", кнопками "+/-" установить время отключения. Это значение устанавливается с дискретностью в 0.1 секунду.
- отключение по нижнему пределу: нажать и удерживать более 5 сек. "-", до появления значения "-tL", кнопками "+/-" установить время отключения. Это значение устанавливается с дискретностью в одну секунду.
- время повторного включения: нажать и удерживать кнопки "+/-" одновременно до появления значения tP, кнопками "+/" и "-/" установить время повторного включения. В интервале от 2-х до 10 сек. время повторного включения устанавливается с дискретностью в одну секунду, далее от 10сек. до 1-й минуты с дискретностью в 5-ть секунд, затем от 1-й минуты до 9,5 минут с дискретностью в 30 сек. (например: 1.3 (1мин.30сек.)-2.0 (2мин.)-2.3(2мин.30сек.) и т.д. до 9.3 (9мин.30сек.)).

Схемы подключения:

Рис.1 При используемой нагрузке до 30 А AC1

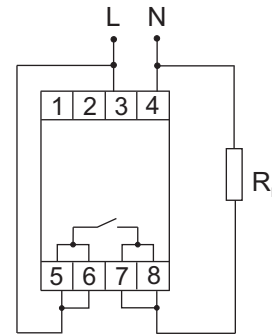
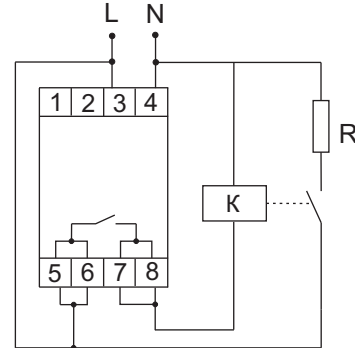


Рис.2 С применением контактора при потребляемом токе нагрузки более 30 А AC1.



Rn - защищаемая установка
K - контактор

Внимание!

При подключении к сети питания, если напряжение в пределах нормы, подключение нагрузки произойдет через время, равное времени повторного включения (tP = 2сек. - 9.5мин.).

Драгоценные металлы отсутствуют.

Гарантийные обязательства: гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с даты продажи автомата.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, бывшие не в гарантийном ремонте;
- изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя;
- изделия имеющие повреждения механического либо иного характера, не укомплектованные;

Перечень выпускаемой продукции:

Светочувствительные автоматы (фотореле): предназначены для включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

Лестничные автоматы (таймер-выключатели): предназначены для отключения освещения через заданный отрезок времени.

Автоматы защиты электродвигателей (реле контроля фаз и напряжения): для контроля наличия и порядка чередования фаз, защиты от асимметрии напряжений, контроль контактов контактора.

Датчики напряжения (реле напряжения): для защиты электроприборов в одно и трехфазных цепях от роста и падения напряжения.

Указатели напряжения: для отображения величины напряжения в однофазной и трехфазной сетях на светодиодной шкале.

Реле-ограничители мощности: для ограничения потребления электроэнергии при превышении потребляемой мощности потребителем, а также отключения питающей сети в случае несанкционированного подключения дополнительной нагрузки.

Реле времени электронные: для включения/выключения потребителей на заданный отрезок времени в системах промышленной и бытовой автоматики.

Реле пусковые: для коммутации обмоток электродвигателей большой мощности при пуске.

Реле времени циклические: для управления освещением, электроустановками и т.п. по установленной программе.

Бистабильные (импульсные) реле: для включения/выключения потребителей из разных мест по двухпроводной линии.

Реле тока приоритетные: отключает неприоритетные цепи при превышении потребления электроэнергии, оставаясь подключенными приоритетных потребителей.

Автоматические переключатели фаз: для стабильного питания однофазных потребителей от трехфазной сети путем контроля и переключения фаз.

Тепловые реле: для защиты электроустановок (электродвигателей) от перегрева.

Электромагнитные реле: для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

Терморегуляторы: для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

Реле контроля уровня: для контроля и поддержания уровня жидкости в резервуарах, бассейнах и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.