

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ

CP-721

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ РБ 590618749.005-2004

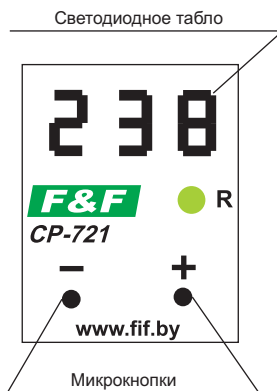
ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
 ООО "Евроавтоматика Фиф" г. Лида, ул. Качана, 19
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM
 +375 (29) 282 96 22 MTC
 www.fif.by e-mail: texotdel@fif.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле напряжения CP-721 предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в однофазной сети переменного тока и защиты электроустановок, электроприборов и т.п. от повышенного или пониженного напряжения путем отключения питания при выходе его за установленный пределы. Реле включено, если контролируемое напряжение находится в требуемом диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значения) устанавливаются с помощью микрокнопок (+/-), расположенных на передней панели. Повторное включение реле (после отключения) происходит автоматически, после восстановления в сети нормального напряжения.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ

CP-721

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ РБ 590618749.005-2004

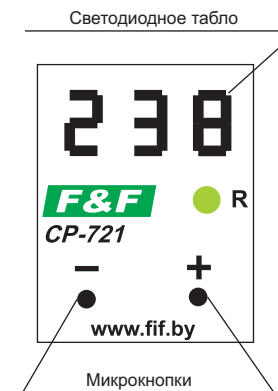
ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
 ООО "Евроавтоматика Фиф" г. Лида, ул. Качана, 19
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM
 +375 (29) 282 96 22 MTC
 www.fif.by e-mail: texotdel@fif.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле напряжения CP-721 предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в однофазной сети переменного тока и защиты электроустановок, электроприборов и т.п. от повышенного или пониженного напряжения путем отключения питания при выходе его за установленный пределы. Реле включено, если контролируемое напряжение находится в требуемом диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значения) устанавливаются с помощью микрокнопок (+/-), расположенных на передней панели. Повторное включение реле (после отключения) происходит автоматически, после восстановления в сети нормального напряжения.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



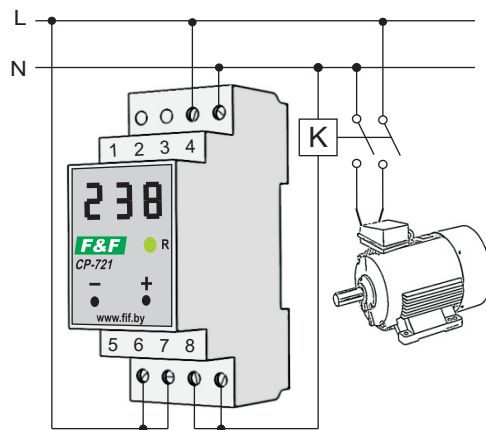
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Напряжение питания | 150 - 400 В АС |
| Максимальный ток контактов реле | 30 А АС1 |
| Контакт: Тип | 1Z (1 замыкающий) |
| Диапазон контролируемых напряжений: | |
| нижний, U1 | 150 - 210 В |
| верхний, U2 | 230 - 260 В |
| Погрешность измерения, не более | 2% |
| Задержка отключения: | |
| при росте напряжения | 0,1 - 1 сек |
| при падении напряжения | 2 - 10 сек |
| Время повторного включения, tP | 2 сек - 9,5 мин |
| Диапазон рабочих температур | -25 - +50°C |
| Степень защиты | IP20 |
| Подключение | винтовые зажимы 2,5 мм ² |
| Габариты | 35 x 63 x 90 мм |
| Тип корпуса | 2S |
| Монтаж | на DIN-рейке 35 мм |

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.

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



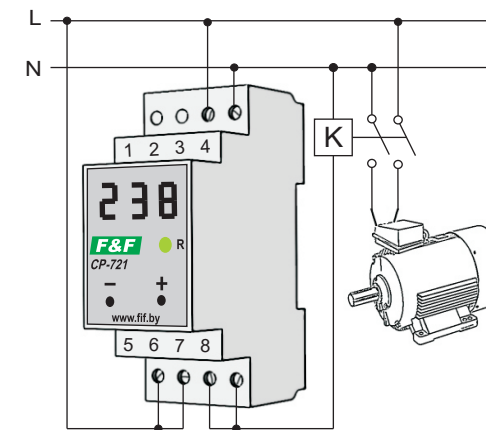
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Напряжение питания | 150 - 400 В АС |
| Максимальный ток контактов реле | 30 А АС1 |
| Контакт: Тип | 1Z (1 замыкающий) |
| Диапазон контролируемых напряжений: | |
| нижний, U1 | 150 - 210 В |
| верхний, U2 | 230 - 260 В |
| Погрешность измерения, не более | 2% |
| Задержка отключения: | |
| при росте напряжения | 0,1 - 1 сек |
| при падении напряжения | 2 - 10 сек |
| Время повторного включения, tP | 2 сек - 9,5 мин |
| Диапазон рабочих температур | -25 - +50°C |
| Степень защиты | IP20 |
| Подключение | винтовые зажимы 2,5 мм ² |
| Габариты | 35 x 63 x 90 мм |
| Тип корпуса | 2S |
| Монтаж | на DIN-рейке 35 мм |

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.

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в центр технической поддержки.



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в центр технической поддержки.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Установка напряжения отключения:

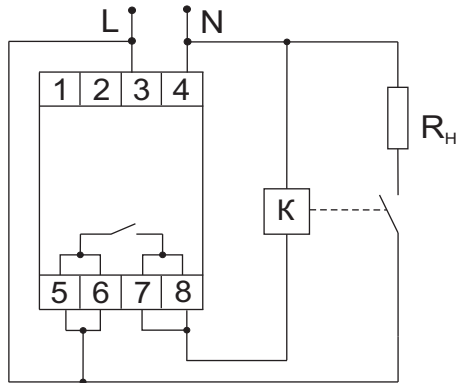
- кратковременно нажать "+", высветится "-UH" (установка верхнего предела), кнопками "+\-" установить верхнее значение напряжения. Выход в рабочий режим произойдет через 5 секунд, если не было нажатия кнопок.
- кратковременно нажать "-", высветится "-UL" (установка нижнего предела), кнопками "+\-" установить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

Установка времени отключения:

- отключение по верхнему пределу: нажать и удерживать более 5 секунд "+", на табло появится значение "-tH", кнопками "+\-" установить время отключения. Это значение устанавливается с дискретностью в одну десятую секунды.
- отключение по нижнему пределу: нажать и удерживать более 5 секунд "-" 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 "+\-" установить время повторного включения. В интервале от 2-х до 10 секунд. Время повторного включения устанавливается с дискретностью в одну секунду, далее от 10 сек до 1 мин с дискретностью в 5 секунд, затем от 1-ой мин до 9,5 мин 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 С применением контактора при потребляемом токе нагрузки более 30 А AC1.

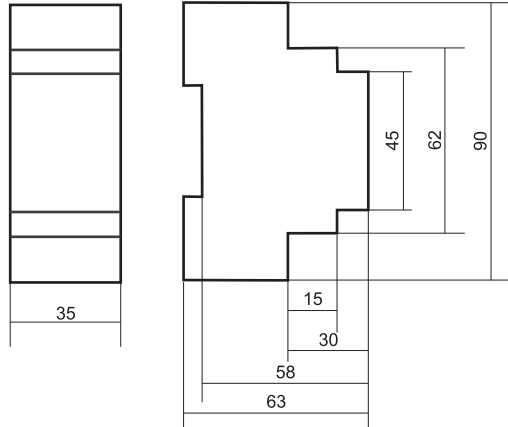


R_n - защищаемая установка
K - контактор

ВНИМАНИЕ!

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

РАЗМЕРЫ КОРПУСА



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

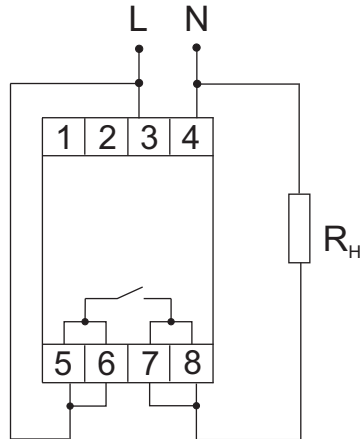
Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

Рис. 2 При используемой нагрузке до 30 А AC1



ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Установка напряжения отключения:

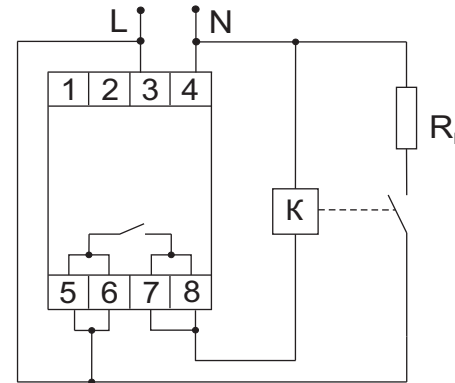
- кратковременно нажать "+", высветится "-UH" (установка верхнего предела), кнопками "+\-" установить верхнее значение напряжения. Выход в рабочий режим произойдет через 5 секунд, если не было нажатия кнопок.
- кратковременно нажать "-", высветится "-UL" (установка нижнего предела), кнопками "+\-" установить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

Установка времени отключения:

- отключение по верхнему пределу: нажать и удерживать более 5 секунд "+", на табло появится значение "-tH", кнопками "+\-" установить время отключения. Это значение устанавливается с дискретностью в одну десятую секунды.
- отключение по нижнему пределу: нажать и удерживать более 5 секунд "-" 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 "+\-" установить время повторного включения. В интервале от 2-х до 10 секунд. Время повторного включения устанавливается с дискретностью в одну секунду, далее от 10 сек до 1 мин с дискретностью в 5 секунд, затем от 1-ой мин до 9,5 мин 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 С применением контактора при потребляемом токе нагрузки более 30 А AC1.

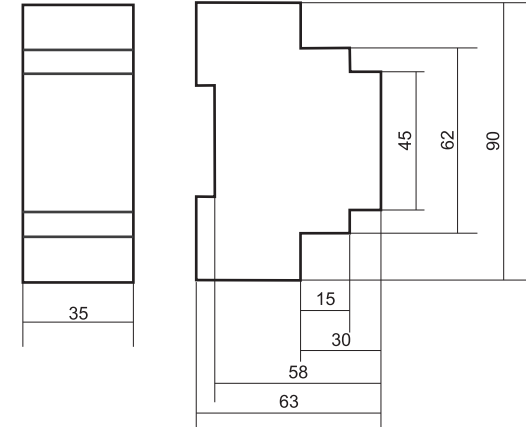


R_n - защищаемая установка
K - контактор

ВНИМАНИЕ!

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

РАЗМЕРЫ КОРПУСА



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

Рис. 2 При используемой нагрузке до 30 А AC1

