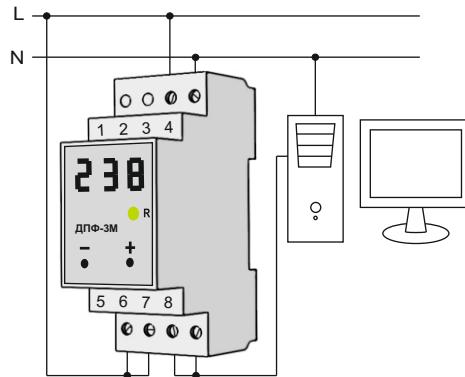


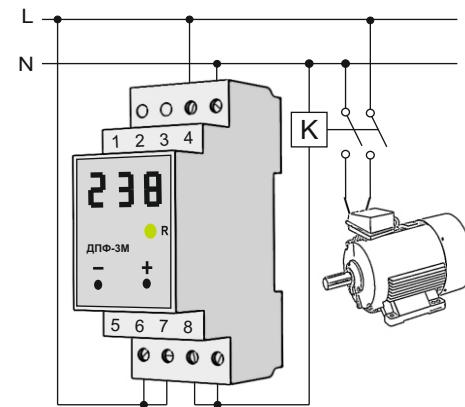
Пример подключения:

При используемой нагрузке до 30 А AC1



Пример подключения:

С применением контактора при потребляемом токе нагрузки более 30 А AC1



Правила хранения и транспортировки:

Устройство в упаковке производителя должно храниться в закрытых помещениях с температурой от -25°C до 20°C и относительной влажности 80% при отсутствии в воздухе испарений вредно действующих на упаковку и материал устройства (ГОСТ 15150-69). При транспортировке устройства потребитель должен обеспечить защиту устройства от механических повреждений.

Гарантийные обязательства:

Предприятие-производитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий и данного паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки, указанных в паспорте и технических условиях. Предприятие-производитель принимает на себя гарантийные обязательства в течение 18 месяцев после даты продажи при условии:

- правильного подсоединения
- целостности пломбы ОТК производителя
- целостности корпуса, отсутствии следов проникновения, трещин, и т. д.

Монтаж должен осуществлять специалист. Производитель не несет ответственность за вред, причиненный в результате непрофессионального монтажа и неправильной эксплуатации. Замену изделия выполняет продавец согласно договоренности с производителем. Гарантийные обязательства несет производитель.

Устройство соответствует техническим требованиям НД, ТРcЭС, ТРБНЭ, ДСТУ 3020-95 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____



СР-721 ДПФ-ЗМ

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ



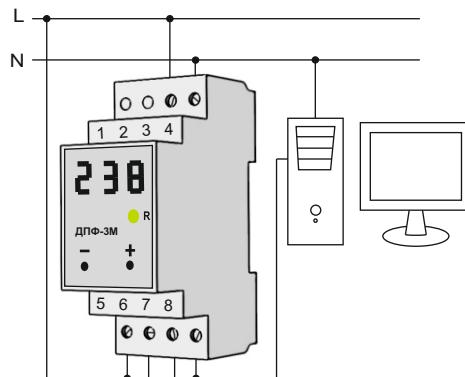
Гарантия - 18 месяцев от даты продажи.

Назначение:

Реле напряжения ДПФ-ЗМ 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 установленные пределы. Реле включено, если контролируемое напряжение находится в требуемом диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значения) устанавливается с помощью кнопок (+/-), расположенных на передней панели. Повторное включение реле (после отключения) происходит автоматически, после восстановления в сети нормального напряжения.

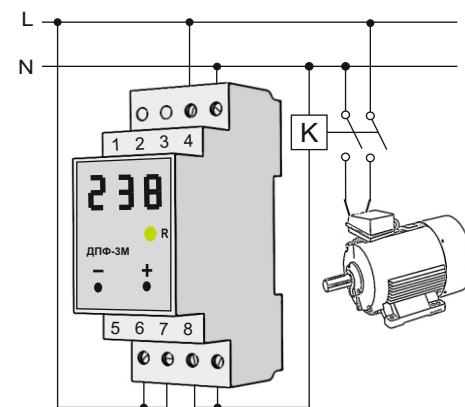
Пример подключения:

При используемой нагрузке до 30 А AC1



Пример подключения:

С применением контактора при потребляемом токе нагрузки более 30 А AC1



Правила хранения и транспортировки:

Устройство в упаковке производителя должно храниться в закрытых помещениях с температурой от -25°C до 20°C и относительной влажности 80% при отсутствии в воздухе испарений вредно действующих на упаковку и материал устройства (ГОСТ 15150-69). При транспортировке устройства потребитель должен обеспечить защиту устройства от механических повреждений.

Гарантийные обязательства:

Предприятие-производитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий и данного паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки, указанных в паспорте и технических условиях. Предприятие-производитель принимает на себя гарантийные обязательства в течение 18 месяцев после даты продажи при условии:

- правильного подсоединения
- целостности пломбы ОТК производителя
- целостности корпуса, отсутствии следов проникновения, трещин, и т. д.

Монтаж должен осуществлять специалист. Производитель не несет ответственность за вред, причиненный в результате непрофессионального монтажа и неправильной эксплуатации. Замену изделия выполняет продавец согласно договоренности с производителем. Гарантийные обязательства несет производитель.

Устройство соответствует техническим требованиям НД, ТРcЭС, ТРБНЭ, ДСТУ 3020-95 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

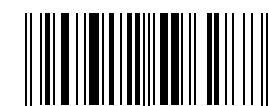
Штамп ОТК _____

Дата продажи _____



СР-721 ДПФ-ЗМ

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ



Гарантия - 18 месяцев от даты продажи.

Назначение:

Реле напряжения ДПФ-ЗМ 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 установленные пределы. Реле включено, если контролируемое напряжение находится в требуемом диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значения) устанавливается с помощью кнопок (+/-), расположенных на передней панели. Повторное включение реле (после отключения) происходит автоматически, после восстановления в сети нормального напряжения.

Программирование

Установка напряжения отключения:
 - кратковременно нажать "+", вы светится "-UH" (установка верхнего предела), кнопками "+/-" установить верхнее значение напряжения. Выход в рабочий режим произойдет через 5 секунд, если не было нажатия кнопок.
 - кратковременно нажать "-", вы светится "-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 секунду.
 - 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.)

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

Программирование

Установка напряжения отключения:
 - кратковременно нажать "+", вы светится "-UH" (установка верхнего предела), кнопками "+/-" установить верхнее значение напряжения. Выход в рабочий режим произойдет через 5 секунд, если не было нажатия кнопок.
 - кратковременно нажать "-", вы светится "-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 секунду.
 - 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.)

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.

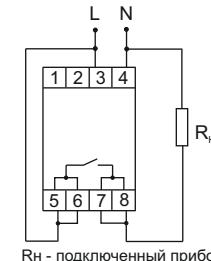
Внимание! При подключении к сети питания, если напряжение в пределах нормы, подключение нагрузки произойдет через время, равное времени повторного включения ($tP = 2\text{sec} - 9.5\text{min}$).

Технические характеристики

| | |
|--|--------------------|
| напряжение питания | 150 - 400 В AC |
| диапазон контролируемых напряжений: | |
| нижний, U1 | 150 - 210 В |
| верхний, U2 | 230 - 260 В |
| гистерезис | 5 В |
| погрешность измерения, не более | 2% |
| максимальный ток контактов реле | 30A AC1 |
| контакт | 1,7 кВт |
| задержка отключения, регулируемая: | |
| при росте напряжения | 0,1 - 1 сек |
| при падении напряжения | 2 - 10 сек |
| время повторного включения, tP (регулируемое) | 2 сек - 9,5 мин |
| диапазон рабочих температур: | -25 - +50°C |
| степень защиты | IP20 |
| габариты | 35 x 63 x 90 мм |
| монтаж | на DIN-рейке 35 мм |

Схемы подключения:

Рис. 1 При используемой нагрузке до 30 A AC1



Rn - подключенный прибор

Панель управления

Светодиодное табло



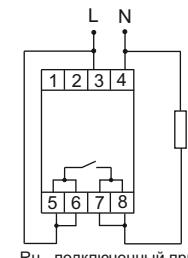
Панель управления

Светодиодное табло



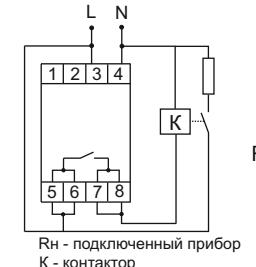
Схемы подключения:

Рис. 1 При используемой нагрузке до 30 A AC1



Rn - подключенный прибор

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



Rn - подключенный прибор

K - контактор