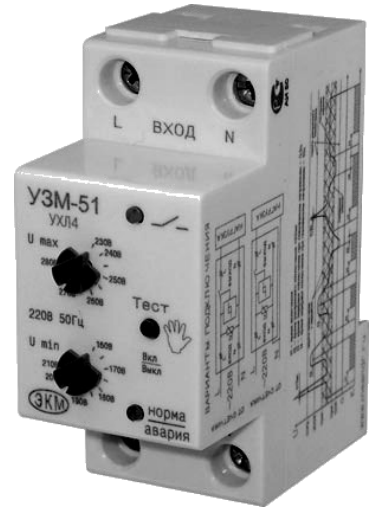


Устройство защиты многофункциональное УЗМ-51М 63А/80А УХЛ4ТУ 3425-003-31928807-2014 соответствуют требованиям ТР ТС **Еuras**

- Номинальный ток коммутации 63 А
- Максимальный ток коммутации 80 А (30мин)
- Синхронное управление реле - замыкание контактов реле осуществляется при переходе сетевого напряжения через ноль
- Установка верхнего порога срабатывания от 230 В до 280 В (дискретным переключателем, 10 положений)
- Установка нижнего порога срабатывания от 210 до 160 В (дискретным переключателем, 10 положений)
- Двухпороговая защита от перенапряжения /(задержка срабатывания):
 - > 230...280В/(0,2 с)
 - > 300В/(20 мс)
- Двухпороговая защита от снижения напряжения /(задержка срабатывания):
 - < 210...160В/(10 с)
 - < 130В/(100 мс)
- Встроенная варисторная защита от импульсных скачков сетевого напряжения
- Макс. ток шунтирования импульсов варистором - 8000 А
- Обеспечивает подавление импульсов 8/20мкс с энергией до 200 Дж
- Фиксированная программируемая задержка повторного включения - 10с или 6м
- Сохраняет работоспособность в широком диапазоне напряжения питания - 0...440 В
- Возможность ручного управления

Код EAN-13 (артикул) УЗМ-51М 4620769450791

**Назначение**

Устройство защиты многофункциональное УЗМ-51М (далее устройство), является разновидностью реле контроля напряжения с добавлением защитной функции в однофазных двухпроводных сетях. Устройство предназначено для отключения оборудования при выходе сетевого напряжения за допустимые пределы (<160...210 В или >230...280В) в однофазных сетях, защиты подключенного к нему оборудования (в квартире, офисе и пр.) от разрушающего воздействия импульсных скачков напряжения, вызванных срабатыванием близкорасположенных и подключенных к этой же сети электродвигателей, магнитных пускателей или электромагнитов, тем самым предотвращая выход оборудования из строя и возможное возгорание с последующим пожаром. Устройство представляют собой реле контроля напряжения с мощным электромагнитным реле на выходе, дополненное варисторной защитой.

После подачи питания либо после аварийного отключения, включение происходит автоматически при восстановлении сетевого напряжения до нормального через 10 сек

Возможно применение в сетях любой конфигурации; TN-C, TN-S, TN-C-S, TT.

Не заменяет другие аппараты защиты (автоматические выключатели, УЗИП, УЗО и пр.).

Для удобства пользователей при кратковременных (менее 0,5сек) провалах сетевого напряжения, УЗМ не отключает нагрузку и задержки включения не происходит.

Конструкция

Устройство устанавливается на монтажную шину DIN шириной 35мм с передним подключением проводов питания коммутируемых электрических цепей. Клеммы туннельной конструкции обеспечивают надежный зажим проводов суммарным сечением до 35 кв. мм. На лицевой панели расположены два индикатора – двухцветный (зеленый/красный) «норма-авария» и желтый включения контакта реле, кнопка «ТЕСТ» ручного управления и два переключателя, для установки значений верхнего «Umax» и нижнего «Umin» порогов напряжения срабатывания. Габаритные размеры представлены на рис. 1.

Работа устройства

При подаче напряжения питания устройство выдерживает время готовности 5 секунд при этом индикация не работает, а затем зеленый индикатор начинает мигать указывая на отсчет выдержки времени включения t_1 . Если напряжение находится в допустимых пределах, нагрузка подключается к сети питающего напряжения и загорается зеленый и желтый индикаторы. Возможно ускоренное подключение нагрузки вручную путем нажатия кнопки «ТЕСТ».

ВНИМАНИЕ: Не использовать ручной режим при аварийном состоянии сети. При попытке ручного включения в аварийном режиме устройство не позволит включить питание на нагрузку.

В рабочем режиме устройство контролирует напряжение питающей сети.

При появлении в сети мощных импульсов напряжения встроенный варистор шунтирует их до безопасной для оборудования величины.

Двухцветная индикация работает в различных режимах:

◆ Если напряжение приближается к верхнему порогу отключения начинает мерцать красный индикатор и при выходе напряжения за допустимые пределы, происходит отключение нагрузки от сети, при этом желтый индикатор выключается, а красный постоянно горит. При возврате напряжения в норму начинается отсчет выдержки времени включения t_1 при этом зеленый индикатор начинает мигать (если во время отсчета времени t_1 произойдет выход напряжения за допустимые пределы, время t_1 сбрасывается) после окончания отсчета времени нагрузка подключается к сети питающего напряжения.

◆ Если напряжение приближается к нижнему порогу отключения начинает мерцать зеленый индикатор и при выходе напряжения за допустимые пределы начинается отсчет времени задержки отключения t_4 при этом красный индикатор начинает мигать, после окончания отсчета времени t_4 происходит отключение нагрузки от сети, при этом желтый индикатор выключается, а красный загорается каждые 2 секунды. При возврате напряжения в норму начинается отсчет выдержки времени включения t_1 при этом зеленый индикатор начинает мигать (если во время отсчета времени t_1 снова произойдет выход напряжения за допустимые пределы, отсчет времени t_1 останавливается и сбрасывается) после окончания отсчета времени нагрузка подключается к сети питающего напряжения.

◆ Если принудительно отключили нагрузку от сети нажатием кнопки «ТЕСТ» двухцветная индикация указывает на это поочередным включением красного и зеленого индикатора. Повторное нажатие кнопки «ТЕСТ» возвращает изделие в рабочий режим.

ВНИМАНИЕ: Если отключили нагрузку кнопкой «ТЕСТ» устройство остается в выключенном состоянии так же после снятия и подачи напряжения питания. Включить реле можно только кнопкой «ТЕСТ» повторным нажатием.

Пользователь самостоятельно может изменить задержку времени включения t_1 (10с или 6м) для этого:

◆ Вручную кнопкой «ТЕСТ» выключить внутреннее реле. Затем нажать и удерживать кнопку «ТЕСТ» (индикатор «норма-авария» погаснет) до тех пор пока индикатор не начнет мигать. Если мигает зеленым цветом то время t_1 установлено 10с, если красным то время t_1 установлено 6м.

◆ Отпустить кнопку «ТЕСТ» внутреннее реле включится. Примеры схемы подключения на рис.2.

Таблица

Технические характеристики		УЗМ –51М
Параметры защиты		
Уровень ограничения напряжения при токе помехи 100А, не более	кВ	1,2
Макс. энергия поглощения (одиночный импульс 10/1000мкс)	Дж	200
Макс. ток поглощения (одиночный импульс 8/20мкс)	А	10000
Макс. ток поглощения (повторяющиеся импульсы 8/20мкс)	А	8000
Время срабатывания импульсной защиты	нс	<25
Регулируемый верхний порог отключения нагрузки с задержкой срабатывания, Уверх В;	В	230,240,245,250,255,260,265,270,275,280 ± 3
Верхний порог ускоренного отключения нагрузки при повышении напряжения, Уверх авар В;	В	300 ± 15
Регулируемый порог отключения нагрузки при понижении напряжения, Униз В;	В	210,200,195,190,185,180,175,170,165,160 ± 3
Порог ускоренного отключения нагрузки при понижении напряжения, Униз авар В;	В	130 ± 10
Напряжение возврата верхнего и нижнего порога от установленного значения (гистерезис)	%	2
Питание		
Номинальное напряжение питания	В	220
Частота напряжения питания	Гц	50
Максимальное напряжение питания	В	440
Коммутирующая способность контактов		
Номинальный ток нагрузки	А	63
Номинальная мощность нагрузки	кВт	13,8
Максимальный ток нагрузки, (активная – АС1, 30м)	А	80
Максимальная мощность нагрузки (активная – АС1, 30м)	кВт	17,6
Технические данные		
Задержка включения (задержка повторного включения) выбирается пользователем (при поставке 10с) - t1		10с 6м
Задержка ускоренного отключения по верхнему порогу - t2	мс	20
Задержка ускоренного отключения нагрузки по нижнему порогу - t2	мс	100
Задержка отключения нагрузки при повышении напряжения - t3	с	0.2
Задержка отключения нагрузки при снижении напряжения - t4	с	10
Габаритные размеры	мм	83x35x67
Степень защиты реле корпус/клеммы		IP40/IP20
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Гарантийный срок эксплуатации	мес	24
Срок службы, не менее	лет	10

- страна производитель.

Упаковка

Упаковка прибора производится в потребительскую тару, картонную коробку. Упаковка изделий при пересылке почтой - по ГОСТ 9181-74.

Хранение

Прибор хранить в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при соблюдении следующих условий: - температура окружающего воздуха -40...+70 °С; - относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 35 °С. Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов вызывающих коррозию.

Утилизация

Реле не содержит вредных веществ, не требуют специальных мер по утилизации.

Пример записи для заказа: Устройство защиты многофункциональное УЗМ-51М 63А/80А УХЛ4.
Где: УЗМ-51М - название изделия, **63А/80А** - ток подключаемой нагрузки/предельный ток нагрузки, **УХЛ4** - климатическое исполнение.

4620769450791 - артикул (код EAN-13).

Не содержит драгоценных металлов

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи _____

 Заводской номер _____
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)

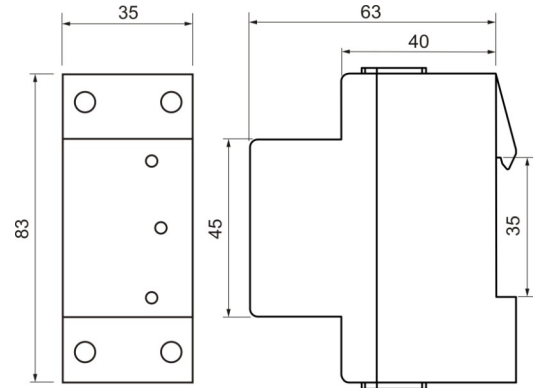
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ


Рис. 1

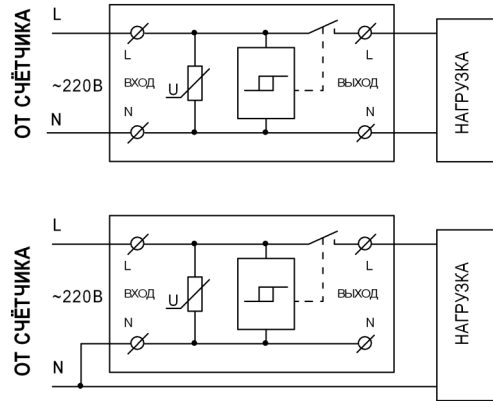
ВАРИАНТЫ СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ


Рис. 2

Внимание!

- В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одиночные удары во время транспортировки могут привести к самопроизвольному переключению контактов. Неправильное положение контактов (замкнуты контакт «L вход» и контакт «L выход») перед первым включением реле не является признаком дефектности реле.

При первом включении исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается.

- Не устанавливать реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например мощные пускатели и др.).

Комплект поставки

1. Устройство защиты многофункциональное
2. Паспорт

Маркировка

На корпус наносится:

- условное обозначение типа модификации,
- напряжения питания, группа климатического исполнения;
- товарный знак предприятия изготовителя;
- схема подключения, код EAN-13;