РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ **А3М** (ОДНОФАЗНЫЕ)

~230 В 50Гц | IP20 | 20 А-63 А | 1-2 модуля | 255 В 175 В | 270 В 170 В | +50 °С –20 °С | гарантия 5 лет | EAC

Сертификат ТР ТС

Декларация соответствия

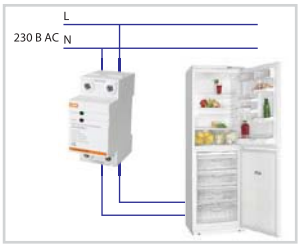
Назначение

- Для контроля уровня напряжения в однофазных сетях переменного тока 220 В / 50 Гц и защитного отключения нагрузки в случае падения или повышения напряжения электрической сети сверх допустимого значения.

Применение

- Защита электрооборудования от повышенного и пониженного напряжения однофазной электрической сети.

При **повышенном** напряжении в сети выходит из строя вся бытовая техника и резко увеличивается опасность возникновения пожара.



При **пониженном** напряжении в сети компрессоры холодильника и кондиционера не смогут запуститься, что приведет к их перегреванию и выходу из строя. Использование А3М в обоих случаях обеспечивает защиту и сохранность электрооборудования.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Реле устанавливается на DIN-рейку шириной 35 мм.
- Реле не имеет регулировок, все параметры предустановлены.

Преимущества

- Самый доступный по цене тип однофазного реле контроля напряжения на рынке.
- Реле А3М нового типа 2019 года выпуска имеют уменьшенные размеры (2 модуля – 36 мм) по сравнению со старой версией А3М – 3 модуля.
- Реле А3М-1М имеет ширину в 1 модуль – 18 мм: самые компактные размеры на рынке, позволяющие экономить место в щитке.
- Прямое подключение нагрузки до 63 А.
- Реле А3М-LED имеет дисплей, отображающий текущее напряжение сети.
- При совместном использовании ВА47-29, ВД1-63 и А3М обеспечивается полная защита людей и электрооборудования от всех возможных аварийных ситуаций в однофазной сети.

Комплектация

- Реле контроля напряжения А3М.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение							
	А3М-20А	А3М-25А	А3М-32А	А3М-40А	А3М-50А	А3М-63А	А3М-1М-63А	А3М-LED-63А
Номинальное напряжение, В АС	220							
Номинальная частота, Гц	50							
Диапазон рабочих напряжений, В	80-440						80-400	80-440
Максимальная нагрузка, А	20	25	32	40	50	63		
Максимальная мощность, кВА	4,4	5,5	7,0	8,8	11	13,86		
Верхний порог напряжения, Uмакс, В	275±5						275±5	270±5
Гистерезис, Uмакс, В	260±5						270±5	255±5
Нижний порог напряжения, Uмин, В	175±5						170±5	
Гистерезис, Uмин, В	190±5						175±5	185±5
Время срабатывания, Тсраб, сек	0,1-0,6						0,1-0,5	0,1-0,6
Время старта/повторного включения, Тповт.вкл, сек	30-60						5/30	25±5
Номинальное напряжение изоляции, В	500						400	500

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение							
Модель реле	A3M-20A	A3M-25A	A3M-32A	A3M-40A	A3M-50A	A3M-63A	A3M-1M-63A	A3M-LED-63A
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4						2	1
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50							
Степень защиты	IP20							
Потребляемая мощность, не более, Вт	1							2
Механическая износостойкость не менее, циклов В/О	1 000 000							
Электрическая износостойкость не менее, циклов В/О	100 000							
Способ монтажа	на DIN-рейку							
Индикация питающего напряжения	нет							ЖК-дисплей

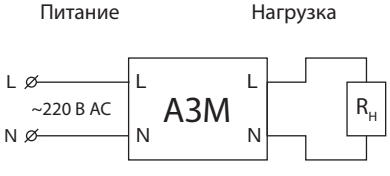
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Максимальная нагрузка, А	Нижний порог напряжения, В	Верхний порог напряжения, В
	Реле напряжения однофазное A3M 20 A-220 В TDM	SQ1504-0001	однофазная	20	175±5	275±5
	Реле напряжения однофазное A3M 25 A-220 В TDM	SQ1504-0002		25		
	Реле напряжения однофазное A3M 32 A-220 В TDM	SQ1504-0003		32		
	Реле напряжения однофазное A3M 40 A-220 В TDM	SQ1504-0004		40		
	Реле напряжения 1ф серии A3M 50A-220В TDM	SQ1504-0022		50		
	Реле напряжения 1ф серии A3M 63A-220В TDM	SQ1504-0023		63		
	Реле напряжения 1ф серии A3M 1-модуль 63A-220В TDM	SQ1504-0021		63	170±5	
	Реле напряжения однофазное A3M LED-63A-220В TDM	SQ1504-0020		63	170±5	270±5

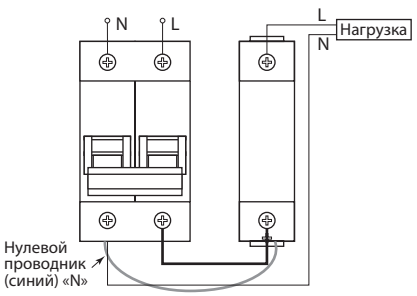
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0001	80	14	460	310	185
SQ1504-0002					
SQ1504-0003					
SQ1504-0004					
SQ1504-0022					
SQ1504-0023					
SQ1504-0021	100	11,7	500	240	170
SQ1504-0020	80	15	460	310	185

Схема подключения к сети

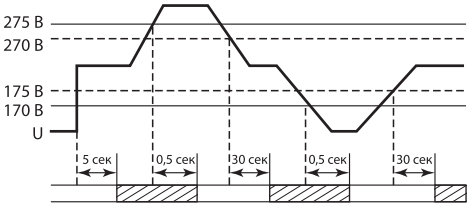


A3M, A3M-LED

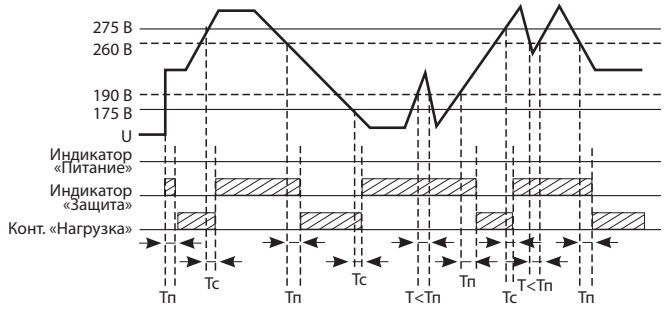


A3M-1M

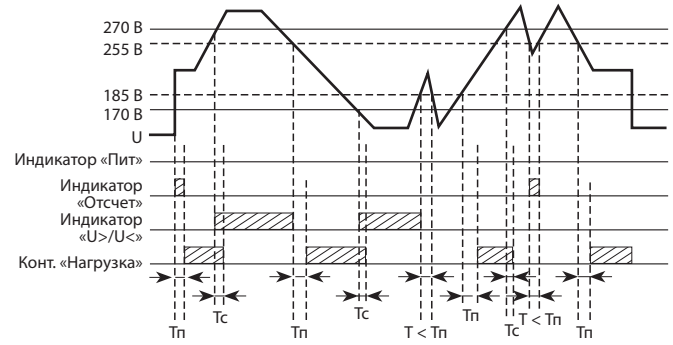
Схемы работы реле



А3М-1М



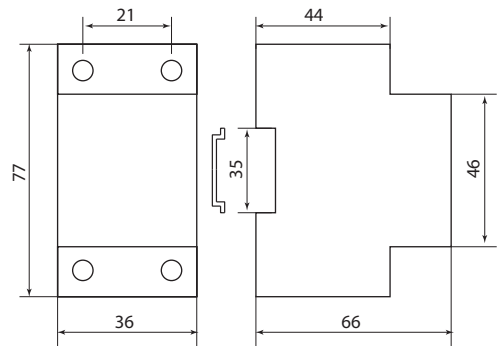
А3М



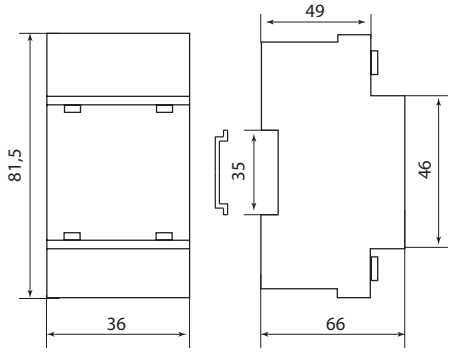
А3М-LED

Обозначение		Расшифровка
А3М	А3М-LED	
275 В	270 В	Uмакс.
260 В	255 В	Гистерезис от Uмакс.
190 В	185 В	Гистерезис от Uмин.
175 В	170 В	Uмин.
U	U	Напряжение питающей сети
Индикатор «Питание»	Инд. «Пит»	Загорается индикатор зеленого цвета, подтверждающий нормальное питающее напряжение сети
–	Инд. «Отсчет»	Загорается индикатор желтого цвета при начале отсчета времени повторного включения
Индикатор «Защита»	Инд. «U>/ U<»	Загорается индикатор красного цвета, подтверждающий выход питающей сети за установленные пределы
Конт. «Нагрузка»	Конт. «Нагрузка»	Управляющие контакты реле замыкают нагрузку
Тп	Тп	Время повторного включения: для А3М = 30-60 сек, для А3М-LED =25±5 сек
Тс	Тс	Время срабатывания: 0,1-0,6 сек

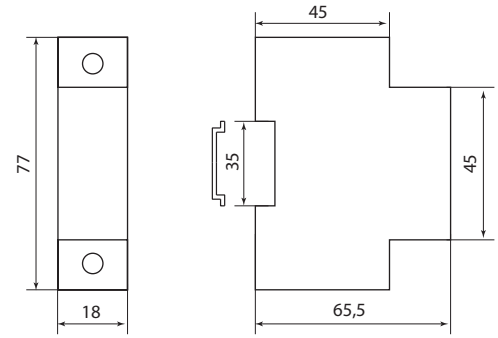
Габаритные размеры (мм)



А3М



А3М-LED



А3М-1М