

## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ АЗМ (ОДНОФАЗНЫЕ)



Сертификат ТР ТС



2

### Назначение

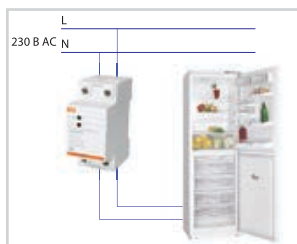
- Для контроля уровня напряжения в однофазных сетях переменного тока 220 В / 50 Гц и защитного отключения нагрузки в случае падения или повышения напряжения электрической сети сверх допустимого значения.

### 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 компрессор холодильника и кондиционера не смогут запуститься, что приведет к его перегреванию и выходу из строя. Использование АЗМ 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 АЗМ нового типа 2019 года выпуска имеют уменьшенные размеры (2 модуля – 36 мм) по сравнению со старой версией АЗМ – 3 модуля;
- Реле АЗМ-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 АЗМ-LED имеет дисплей, отображающий текущее напряжение сети.
- При совместном использовании ВА47-29, ВД1-63 и АЗМ обеспечивается полная защита людей и электрооборудования от всех возможных аварийных ситуаций в однофазной сети.



### Комплектация

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




### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение						
	АЗМ-20А	АЗМ-25А	АЗМ-32А	АЗМ-40А	АЗМ-50А	АЗМ-63А	АЗМ-1М-63А
Напряжение питания, В AC	220						
Номинальная частота, Гц	50						
Диапазон рабочих напряжений, В	80-440						80-400
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, Умакс, В	275±5						275±5
Гистерезис, Умакс, В	260±5						270±5
Нижний порог напряжения, Умин, В	175±5						170±5
Гистерезис, Умин, В	190±5						175±5
Время срабатывания, Тсраб, сек	0,1-0,6						0,1-0,5
Время старта/повторного включения, Тповт.вкл, сек	30-60						5/30
Номинальное напряжение изоляции, В	500						400

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение							
	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, °C	от -20 до +50							
Степень защиты	IP20							
Потребляемая мощность, не более, Вт	1							2
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000							
Электрическая износостойкость, циклов	100 000							
Способ монтажа	на DIN-рейку							
Индикация питающего напряжения	нет							ЖК-дисплей

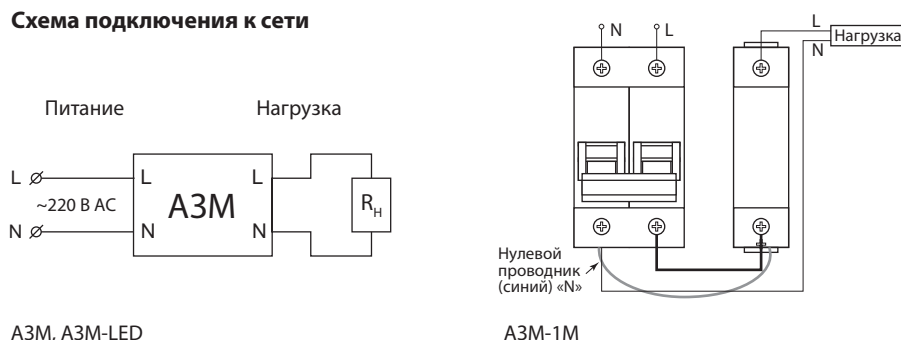
## Ассортимент

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

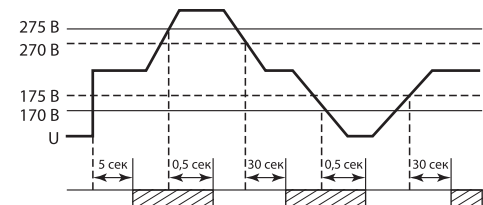
## Упаковка

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

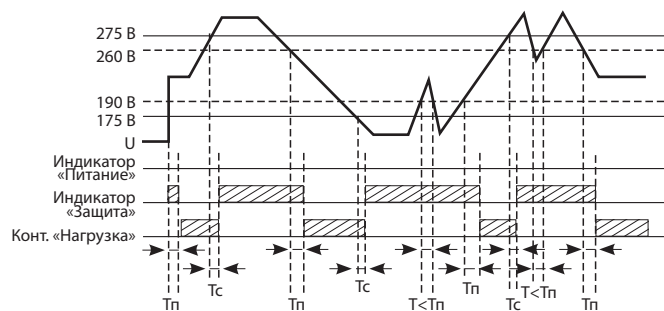
## Схема подключения к сети



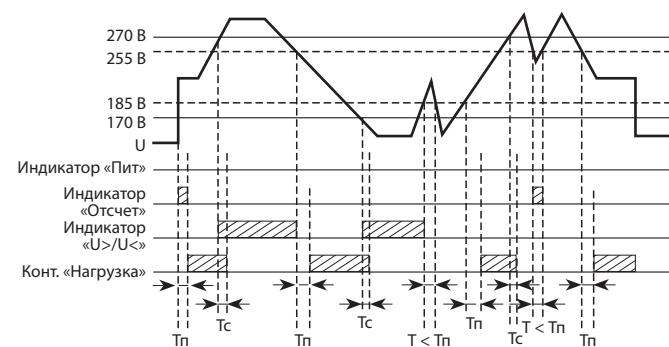
## Схемы работы реле



А3М-1М



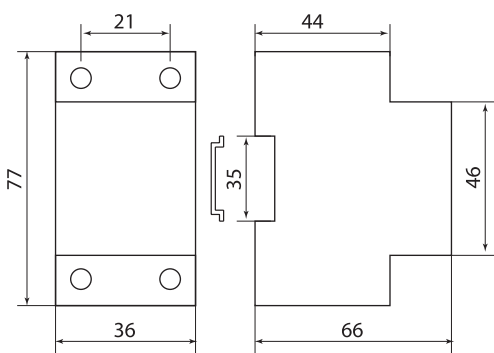
А3М



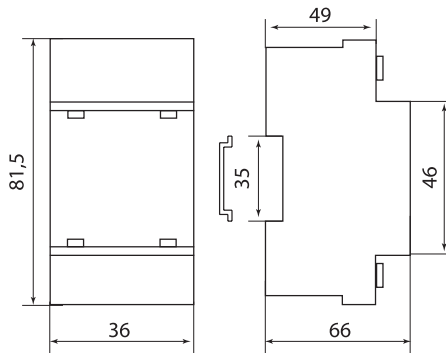
А3М-LED

Обозначение		Расшифровка
А3М	А3М-LED	
275 В	270 В	U <sub>макс.</sub>
260 В	255 В	Гистерезис от U <sub>макс.</sub>
190 В	185 В	Гистерезис от U <sub>мин.</sub>
175 В	170 В	U <sub>мин.</sub>
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
T <sub>n</sub>	T <sub>n</sub>	Время повторного включения: для А3М = 30-60 сек, для А3М-LED = 25±5 сек
T <sub>c</sub>	T <sub>c</sub>	Время срабатывания: 0,1-0,6 сек

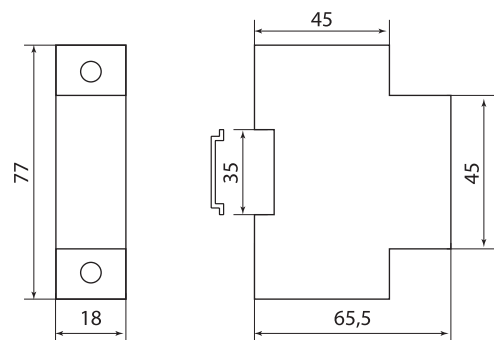
## Габаритные размеры (мм)



А3М



А3М-LED



А3М-1М