

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



Назначение

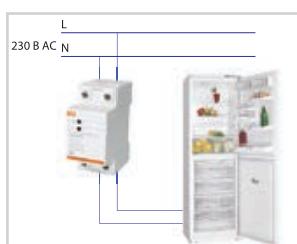
- Для контроля уровня напряжения в однофазных сетях переменного тока 220 В / 50 Гц и защитного отключения нагрузки в случае падения или повышения напряжения электрической сети сверх допустимого значения.

Применение

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



При **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.



Сертификат ТР ТС



2

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						
	A3M-20A	A3M-25A	A3M-32A	A3M-40A	A3M-50A	A3M-63A	A3M-1M-63A
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, Umax, В	275±5						275±5
Гистерезис, Umax, В	260±5						270±5
Нижний порог напряжения, Umin, В	175±5						170±5
Гистерезис, Umin, В	190±5						175±5
Время срабатывания, Tсраб, сек	0,1-0,6						0,1-0,5
Время старта/повторного включения, Tпвт.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

2

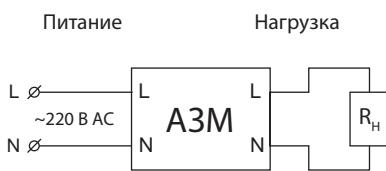
Ассортимент

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

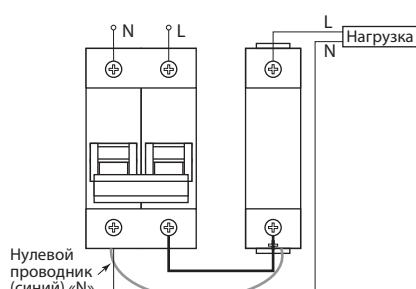
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
SQ1504-0001						
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

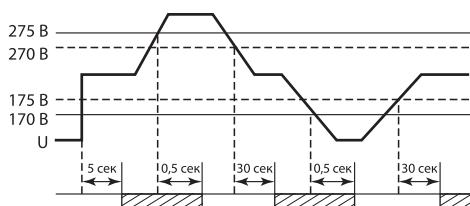


A3M, A3M-LED

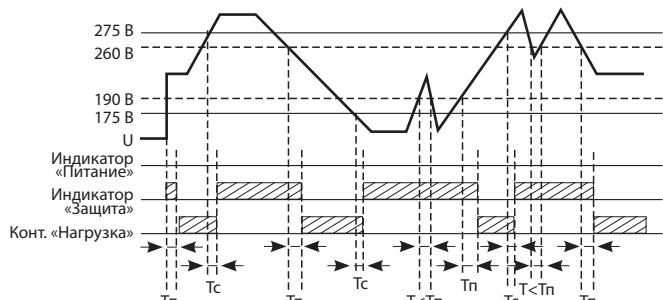


A3M-1M

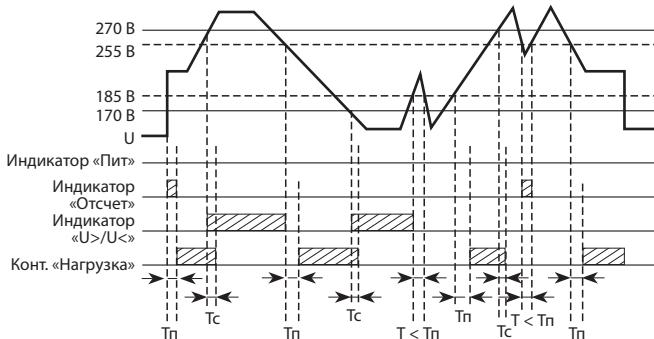
Схемы работы реле



A3M-1M



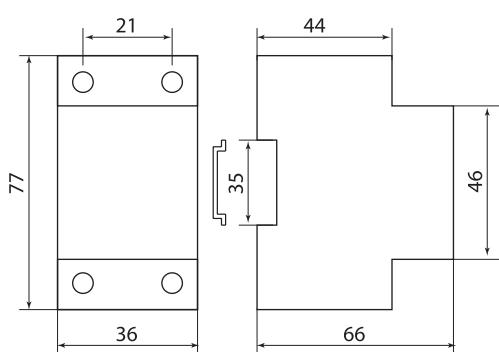
A3M



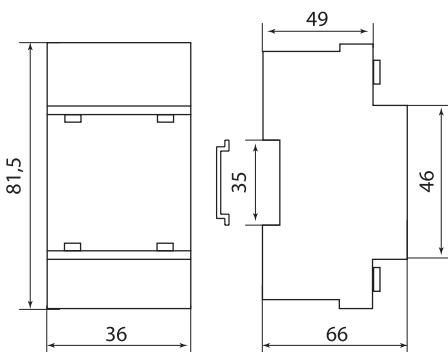
A3M-LED

Обозначение		Расшифровка
A3M	A3M-LED	
275 В	270 В	Умакс.
260 В	255 В	Гистерезис от Умакс.
190 В	185 В	Гистерезис от Умин.
175 В	170 В	Умин.
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
Tn	Tn	Время повторного включения: для А3М = 30-60 сек, для А3М-LED = 25±5 сек
Tc	Tc	Время срабатывания: 0,1-0,6 сек

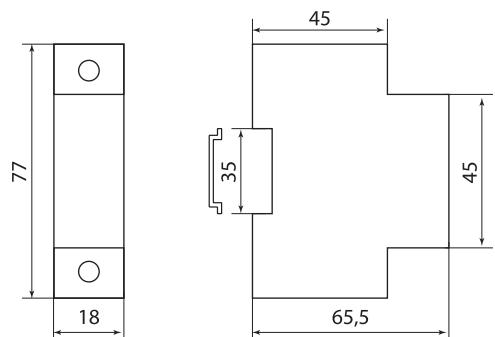
Габаритные размеры (мм)



A3M



A3M-LED



A3M-1M