

МОАС1 МОАС2

Твердотельное реле переменного тока

Отличительные особенности.

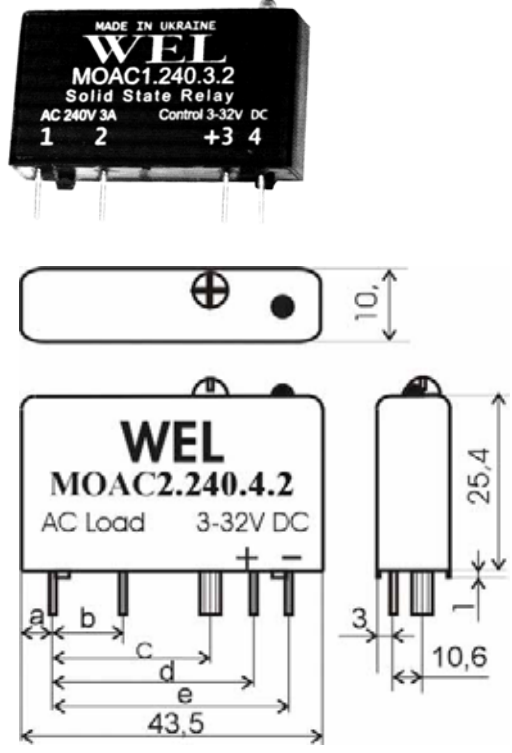
- Монолитная конструкция, высокая механическая прочность.
- Встроенный радиатор.
- Гальваническая развязка вход – выход.
- Герметичность, пыле-, влагозащищенность.
- Отсутствие механических контактов.
- Использование в качестве ключевого элемента симистора на 600V 12A, обеспечивает коммутацию ударных токов до 100A.
- Неограниченный коммутационный ресурс.
- Высокоэффективная защита при коммутации индуктивной нагрузки.
- Совместимость с 5, 9, 15, 24 и 27 вольтовой логикой.
- Высокая чувствительность (не хуже 0.5 мА).
- Включение, выключение в момент перехода напряжения через 0.
- Наличие исполнения с отключенной функцией контроля перехода напряжения через 0 .
- Монтаж на печатной плате.
- Дополнительная фиксация с помощью винта.
- Индикация состояния на светодиоде.
- Конструктивная совместимость с модулями 70M-AC5A ф. Grayhill; серией MP240D3 ф. CRYDOM

Технические характеристики.

Допустимое напряжение вход-выход-корпус, не менее, В
 Сопротивление изоляции вход – выход- корпус, не менее, Ом
 Диапазон рабочих температур, °С
 Диапазон температур хранения, °С
 Вес, не более, г

Выходные характеристики.

Диапазон рабочих напряжений, (47-63)Гц, В
 Прямое падение напряжения в открытом состоянии, не более, В
 Ток утечки в закрытом состоянии, на более, мА
 Максимальное время включения
 Максимальное время выключения



	a	b	c	d	e
МОАС1	7,6	10,2	-	22,8	27,9
МОАС 2	4,6	10,2	22,9	29,2	34,3

Рис.1 Габаритный чертёж

4000
 10⁹
 -40 +80
 -40 +125
 20

24-280
 1,6
 5
 ½ периода питающего напряжения
 ½ периода питающего напряжения

Не допускается использование реле при двух или более предельных значениях электрических параметров.

Предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации ($T_{окр} = +25^{\circ}C$)

Наименование параметра	Тип реле	
	МОАСХ.240.3.X	МОАСХ.240.4.X
Максимальное напряжение, В	600	600
Диапазон допустимых токов нагрузки, А	0,2 - 3	0,2 - 4
Диапазон допустимых токов нагрузки, А	0,2 - 3	0,2 - 4
Импульсный коммутируемый ток (16,6 мс), А	27	100
Максимальное значение I^2t , А ² с	3	40
Максимальное значение dU/dt, В/мкс	200	200

Входные характеристики.

Наименование параметра	Тип реле	
	МОАСХ.240.X.1	МОАСХ.240.X.2
Управляющее напряжение, В	3 - 32	4 - 32
Напряжение включения, не менее, В	3	4
Напряжение выключения, не более, В	1	1,5
Типовое значение входного тока, ($U_{вх}=5В$), мА	2,5	2,5
Номинальное входное сопротивление, Ом	1500	1500

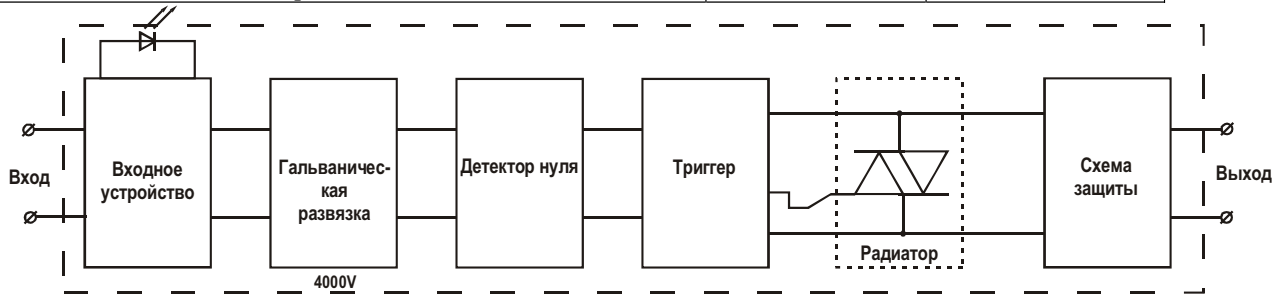
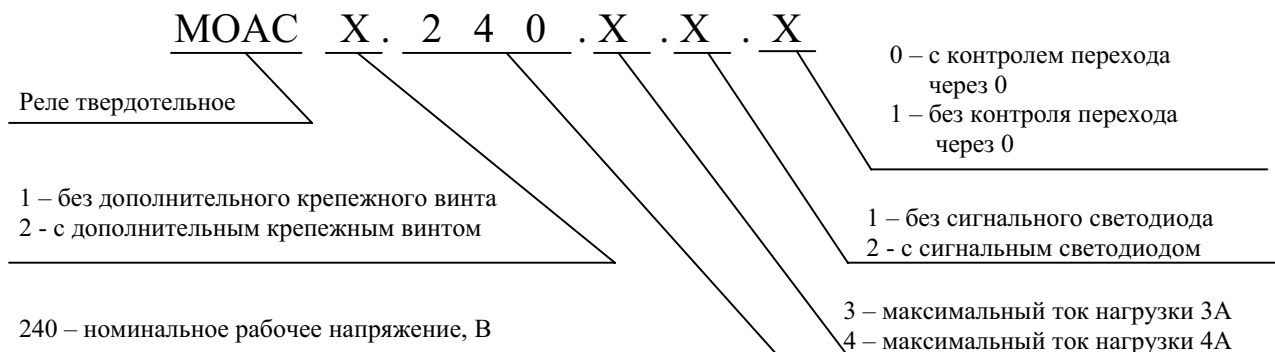


Рис.2 Блок-схема твердотельного реле.

Условное обозначение.



Пример обозначения при заказе:

МОАС2.240.3.2.0 - реле твердотельное типа МОАС, с дополнительным крепежным винтом, номинальное рабочее напряжение 240В, максимальный ток нагрузки 3А, с сигнальным светодиодом, с контролем перехода через 0.

Возможна поставка реле с характеристиками, отличными от указанных, по индивидуальным заявкам.