

## Миниатюрные мощные реле



⊕ Другие напряжения катушки по согласованию с Relpol S.A.

Тип реле		<b>RM84</b>	<b>RM84 SMT</b>	<b>RM85</b>
Габариты (L x W x H)		29 x 12,7 x 15,7 мм	29 x 12,7 x 15,7 мм	29 x 12,7 x 15,7 мм
<b>КОНТАКТЫ</b>				
Количество и тип		2C/O, 2NO	2C/O	1C/O, 1NO
Материал контактов		<b>AgNi</b> , AgNi/Au 5 μм, AgSnO <sub>2</sub>	<b>AgNi</b> , AgNi/Au 5 μм, AgSnO <sub>2</sub>	<b>AgNi</b> , AgSnO <sub>2</sub>
Максимальное напряжение	AC/DC	400 V / 300 V	400 V / 300 V	400 V / 300 V
Минимальное напряжение		5 V AgNi, 5 V AgNi/Au 5 μм, 10 V AgSnO <sub>2</sub>	5 V AgNi, 5 V AgNi/Au 5 μм, 10 V AgSnO <sub>2</sub>	5 V AgNi, 10 V AgSnO <sub>2</sub>
Номинальная токовая нагрузка	AC1 DC1	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток		5 mA AgNi, 2 mA AgNi/Au 5 μм, 10 mA AgSnO <sub>2</sub>	5 mA AgNi, 2 mA AgNi/Au 5 μм, 10 mA AgSnO <sub>2</sub>	5 mA AgNi, 10 mA AgSnO <sub>2</sub>
Максимальный коммутируемый ток		15 A AgSnO <sub>2</sub>	15 A AgSnO <sub>2</sub>	30 A AgSnO <sub>2</sub>
Долговременная токовая нагрузка на конт.		8 A	8 A	16 A
Макс. коммутируемая мощность	AC1	2 000 VA	2 000 VA	4 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность		0,3 W AgNi, 0,05 W AgNi/Au 5 μм, 1 W AgSnO <sub>2</sub>	0,3 W AgNi, 0,05 W AgNi/Au 5 μм, 1 W AgSnO <sub>2</sub>	0,3 W AgNi, 1 W AgSnO <sub>2</sub>
Сопротивление контактного перехода		≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ
Максимальная частота переключений				
• при номинальной нагрузке	AC1	600 цикл/час	600 цикл/час	600 цикл/час
• без нагрузки		72 000 цикл/час	72 000 цикл/час	72 000 цикл/час
<b>ДАННЫЕ КАТУШКИ</b>				
Номинальное напряжение ⊕	50/60 Гц AC DC	12-24-115-230 V 5-6-12-24-48-60-110 V	12-24-115-230 V 5-6-12-24-48-60-110 V	12-24-115-230 V 5-6-12-24-48-60-110 V
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,15 U <sub>n</sub> ; DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>	AC: ≥ 0,15 U <sub>n</sub> ; DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>	AC: ≥ 0,15 U <sub>n</sub> ; DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Номинальная потребляемая мощность	AC DC	0,75 VA 0,4...0,48 W	0,75 VA 0,4...0,48 W	0,75 VA 0,4...0,48 W
<b>ИЗОЛЯЦИЯ</b>				
Категория изоляции		C250 / B400	C250 / B400	C250 / B400
Номинальное напряжение		400 V AC	400 V AC	400 V AC
Напряжение изоляции				
• катушка-контакты		5 000 V AC	5 000 V AC	5 000 V AC
• между контактами		1 000 V AC	1 000 V AC	1 000 V AC
• промежуток между контактными группами		2 500 V AC	2 500 V AC	
Расстояние между катушкой и контактами				
• по воздуху		≥ 10 мм	≥ 10 мм	≥ 10 мм
• по изоляции		≥ 10 мм	≥ 10 мм	≥ 10 мм
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ</b>				
Время срабатывания (типичное значение)		7 мс	7 мс	7 мс
Время возврата (типичное значение)		3 мс	3 мс	3 мс
Электрический ресурс				
• AC1		> 10 <sup>5</sup> 8 A, 250 V AC	> 10 <sup>5</sup> 8 A, 250 V AC	> 0,7 x 10 <sup>5</sup> 16 A, 250 V AC
• для индуктивной нагрузки L/R=40 мсек.		> 10 <sup>5</sup> 0,12 A, 220 V DC	> 10 <sup>5</sup> 0,12 A, 220 V DC	> 10 <sup>5</sup> 0,12 A, 220 V DC
Механический ресурс		> 3 x 10 <sup>7</sup>	> 3 x 10 <sup>7</sup>	> 3 x 10 <sup>7</sup>
Масса		14 г	14 г	14 г
Температура окружающей среды				
• складирования		-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C
• работы		AC: -40...+70 °C DC: -40...+85 °C	AC: -40...+70 °C DC: -40...+85 °C	AC: -40...+70 °C DC: -40...+85 °C
Степень защиты корпуса		IP 40 или IP 67	IP 40	IP 40 или IP 67
Удароустойчивость		20 г	20 г	30 г
Виброустойчивость (контакт NO/NC)		10 г / 5 г 10...150 Гц	10 г / 5 г 10...150 Гц	10 г 10...150 Гц
Температура припоя при пайке волной		макс. 270 °C	макс. 270 °C	макс. 270 °C
Время пайки		макс. 5 с	макс. 5 с	макс. 5 с

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов и стандартное номинальное напряжение катушек реле.

Система кодировки исполнений реле - смотри стр. 44.

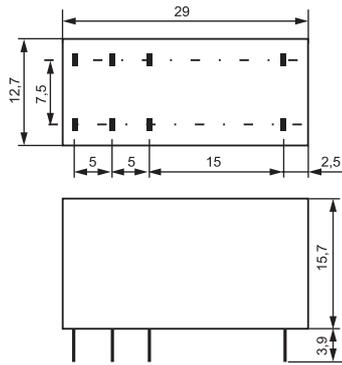


**RM84**

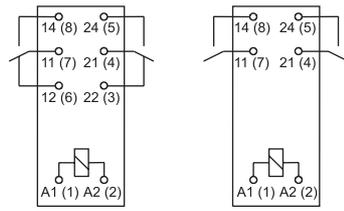
Габаритные размеры [мм]

Схема коммутации

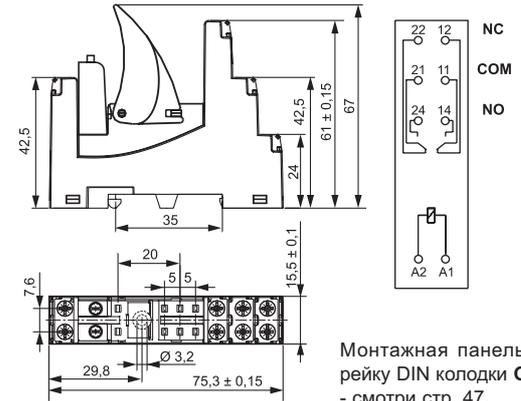
Монтажная панелька на рейку DIN - GZT80



вид со стороны монтажа

**2C/O - переключающие**    **2NO - замыкающие**

Выводы	A1(1); A2(2)	22(3); 21(4); 24(5); 12(6); 11(7); 14(8)
[мм]	Ø 0,6	0,5 x 0,9
Отверстия в печатной плате:		
• для реле	Ø 1,3 + 0,1 мм	
• для гнезд	Ø 1,5 + 0,1 мм	

Монтажная панелька на рейку DIN колодки **GZM80** - смотри стр. 47.

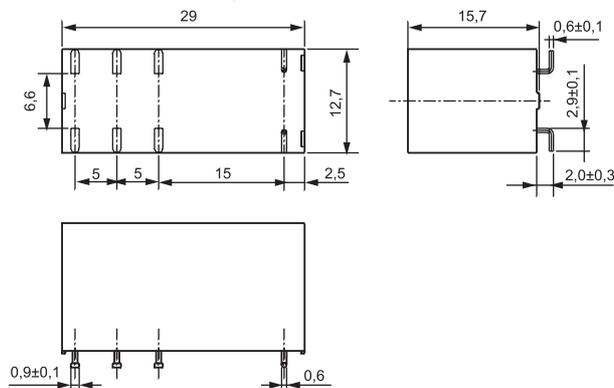
Реле **RM84** монтируются в: • непосредственной впайки в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZT80** и **GZM80** с клипсой **GZT80-0040**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности. Для контактных колодок предлагаем сигнальные и защитные модули тип **M...** (см. стр. 40) • контактные колодки для печатного монтажа **PW80** и **GW80** с клипсой **MH16-2**.

**RM84 SMT**

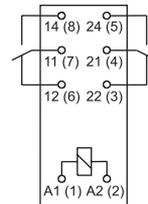
Габаритные размеры [мм]

Схема коммутации

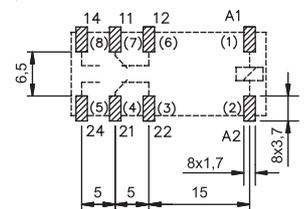
Площадки для пайки



вид со стороны монтажа



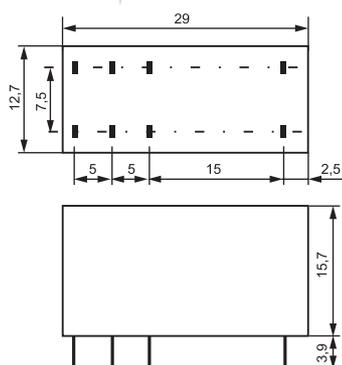
Выводы	A1(1); A2(2)	22(3); 21(4); 24(5); 12(6); 11(7); 14(8)
[мм]	Ø 0,6	0,5 x 0,9

Реле **RM84 SMT** предназначены для поверхностного монтажа SMT.**RM85**

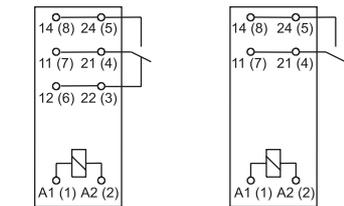
Габаритные размеры [мм]

Схема коммутации

Монтажная панелька на рейку DIN - GZT80

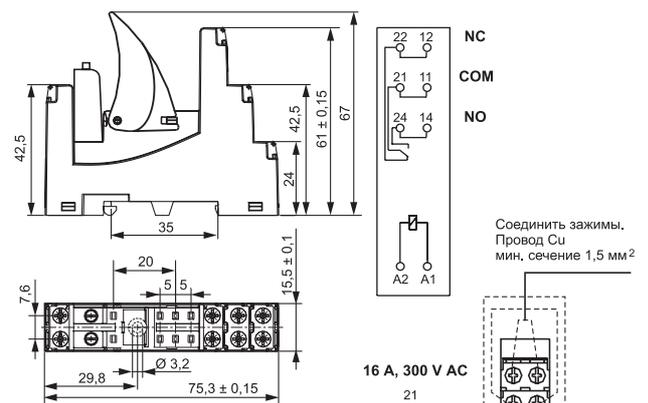


вид со стороны монтажа

**1C/O - переключающий**    **1NO - замыкающий**

Выводы	A1(1); A2(2)	22(3); 21(4); 24(5); 12(6); 11(7); 14(8)
[мм]	Ø 0,6	0,5 x 0,9
Отверстия в печатной плате:		
• для реле	Ø 1,3 + 0,1 мм	
• для гнезд	Ø 1,5 + 0,1 мм	

**RM85** имеет сдублированные выводы для каждой контактной группы. При подключении внешней нагрузки необходимо задействовать оба вывода того же самого контакта.



**Внимание:** Нагрузка до 12 А не требует соединения общих зажимов (однако такие соединения можно делать). При нагрузке свыше 12 А необходимо общее соединение зажимов с номерами: 11 с 21, 12 с 22, 14 с 24.

Монтажная панелька на рейку DIN колодки **GZM80** - смотри стр. 47.

Реле **RM85** монтируются в: • непосредственной впайки в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZT80** и **GZM80** с клипсой **GZT80-0040**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности. Для контактных колодок предлагаем сигнальные и защитные модули тип **M...** (см. стр. 40) • контактные колодки для печатного монтажа **PW80** и **GW80** с клипсой **MH16-2**.

