

Миниатюрные мощные реле



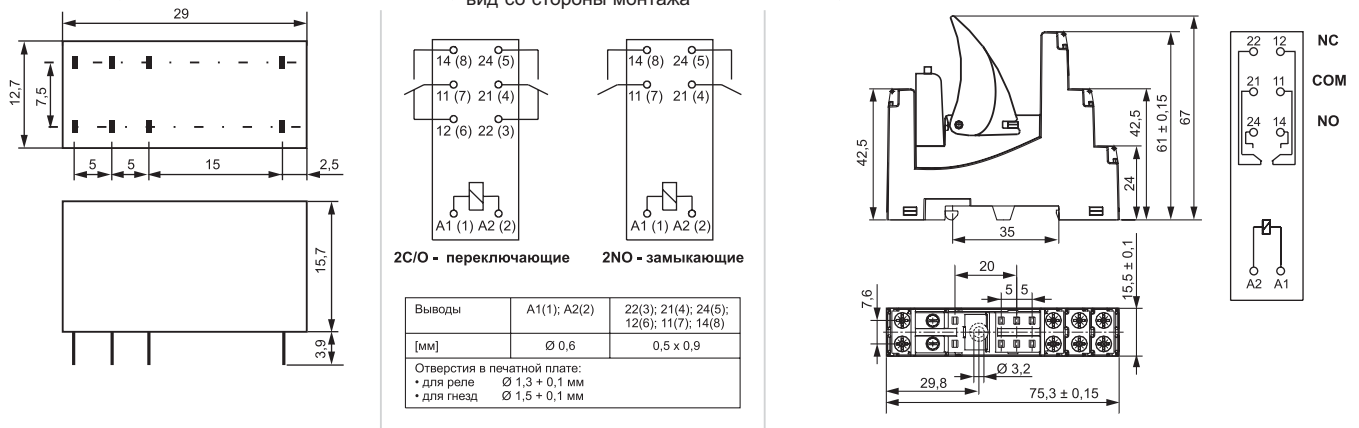
⊕ Другие напряжения катушки по согласованию с Relpol S.A.

Тип реле		RM84	RM84 SMT	RM85
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
КОНТАКТЫ				
Количество и тип		2C/O, 2NO	2C/O	1C/O, 1NO
Материал контактов		AgNi , AgNi/Au 5 μм, AgSnO ₂	AgNi , AgNi/Au 5 μм, AgSnO ₂	AgNi , AgSnO ₂
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 ₂	5 V AgNi, 5 V AgNi/Au 5 μм, 10 V AgSnO ₂	5 V AgNi, 10 V AgSnO ₂
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 ₂	5 mA AgNi, 2 mA AgNi/Au 5 μм, 10 mA AgSnO ₂	5 mA AgNi, 10 mA AgSnO ₂
Максимальный коммутируемый ток		15 A AgSnO ₂	15 A AgSnO ₂	30 A AgSnO ₂
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 ₂	0,3 W AgNi, 0,05 W AgNi/Au 5 μм, 1 W AgSnO ₂	0,3 W AgNi, 1 W AgSnO ₂
Сопrotивление 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
ДААННЫЕ КАТУШКИ				
Номинальное напряжение ⊕	50/60 Гц AC	12-24-115-230 V	12-24-115-230 V	12-24-115-230 V
	DC	5-6-12-24-48-60-110 V	5-6-12-24-48-60-110 V	5-6-12-24-48-60-110 V
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,15 U _n ; DC: ≥ 0,1 U _n	AC: ≥ 0,15 U _n ; DC: ≥ 0,1 U _n	AC: ≥ 0,15 U _n ; DC: ≥ 0,1 U _n
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
ИЗОЛЯЦИЯ				
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
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ				
Время срабатывания (типичное значение)		7 мс	7 мс	7 мс
Время возврата (типичное значение)		3 мс	3 мс	3 мс
Электрический ресурс				
• AC1		> 10 ⁵ 8 A, 250 V AC	> 10 ⁵ 8 A, 250 V AC	> 0,7 x 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
• для индуктивной нагрузки L/R=40 мсек.		> 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC	> 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC	> 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC
Механический ресурс		> 3 x 10 ⁷	> 3 x 10 ⁷	> 3 x 10 ⁷
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

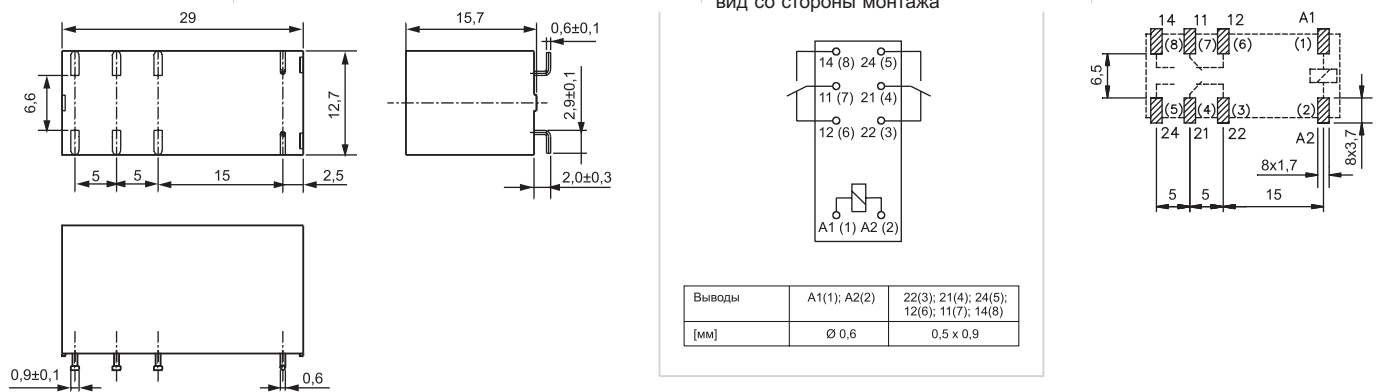
Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов и стандартное номинальное напряжение катушек реле.

Система кодировки исполнений реле - смотри стр. 44.

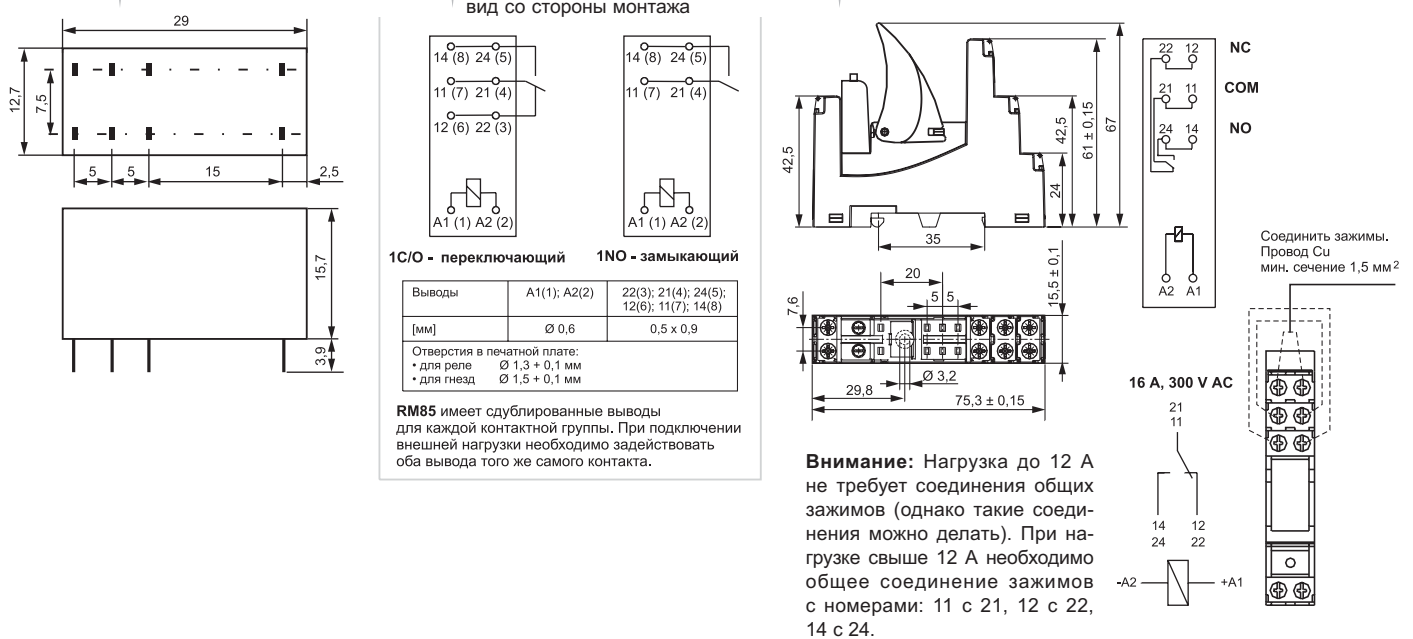


RM84 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации | Монтажная панелька на рейку DIN - GZT80


Реле **RM84** монтируются в: • непосредственной впаики в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZT80** и **GZM80** со скобой **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** со скобой **MH16-2**.

RM84 SMT Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации | Площадки для пайки


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

RM85 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации | Монтажная панелька на рейку DIN - GZT80


Реле **RM85** монтируются в: • непосредственной впаики в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZT80** и **GZM80** со скобой **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** со скобой **MH16-2**.





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

Тип реле		RM85 105 °C	RM85 SMT	RM87
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
КОНТАКТЫ				
Количество и тип		1NO	1C/O	1C/O, 1NO
Материал контактов		AgSnO₂ AgNi	AgNi , AgNi/Au 5 μм, AgSnO ₂	AgNi , AgNi/Au 5 μм, AgSnO ₂
Максимальное напряжение	AC/DC	400 V / 300 V	400 V / 300 V	400 V / 300 V
Минимальное напряжение		10 V AgSnO ₂ , 5 V AgNi	5 V AgNi, 5 V AgNi/Au 5 μм, 10 V AgSnO ₂	5 V AgNi, 5 V AgNi/Au 5 μм, 10 V AgSnO ₂
Номинальная токовая нагрузка	AC1 DC1	10 A / 250 V AC 10 A / 24 V DC	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC	12 A / 250 V AC 12 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток		10 mA AgSnO ₂ , 5 mA AgNi	5 mA AgNi, 2 mA AgNi/Au 5 μм, 10 mA AgSnO ₂	5 mA AgNi, 2 mA AgNi/Au 5 μм, 10 mA AgSnO ₂
Максимальный коммутируемый ток		20 A	30 A AgSnO ₂	25 A AgSnO ₂
Долговременная токовая нагрузка на конт.		10 A	16 A	12 A
Макс. коммутируемая мощность	AC1	2 500 VA	4 000 VA	3 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность		1 W AgSnO ₂ , 0,3 W AgNi	0,3 W AgNi, 0,05 W AgNi/Au 5 μм, 1 W AgSnO ₂	0,3 W AgNi, 0,05 W AgNi/Au 5 μм, 1 W AgSnO ₂
Сопrotивление 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
ДАнные КАТУШКИ				
Номинальное напряжение ⊕	50/60 Гц AC		12-24-115-230 V	12-24-115-230 V
	DC	5-6-12-24-48 V	5-6-12-24-48-60-110 V	12-24-48-60-110 V
Напряжение отпускания		DC: ≥ 0,1 U _n	AC: ≥ 0,15 U _n ; DC: ≥ 0,1 U _n	AC: ≥ 0,15 U _n ; DC: ≥ 0,1 U _n
Номинальная потребляемая мощность	AC DC		0,75 VA 0,4...0,48 W	0,75 VA 0,4...0,48 W
ИЗОЛЯЦИЯ				
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
Расстояние между катушкой и контактами				
• по воздуху		≥ 10 мм	≥ 10 мм	≥ 10 мм
• по изоляции		≥ 10 мм	≥ 10 мм	≥ 10 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ				
Время срабатывания (типичное значение)		8 мс	7 мс	7 мс
Время возврата (типичное значение)		3 мс	3 мс	3 мс
Электрический ресурс				
• AC1		> 1,7 x 10 ⁵ 10 A, 230 V AC > 2,8 x 10 ⁵ 8 A, 230 V AC > 3,2 x 10 ⁵ 6 A, 230 V AC	> 0,7 x 10 ⁵ 16 A, 250 V AC	> 10 ⁵ 12 A, 250 V AC
• для индуктивной нагрузки L/R=40 мсек.			> 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC	> 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC
Механический ресурс		> 3 x 10 ⁷	> 3 x 10 ⁷	> 3 x 10 ⁷
Масса		14 г	14 г	14 г
Температура окружающей среды:	• складирования • работы	-40...+105 °C -40...+105 °C	-40...+85 °C AC: -40...+70 °C DC: -40...+85 °C	-40...+85 °C AC: -40...+70 °C DC: -40...+85 °C
Степень защиты корпуса		IP 40	IP 40	IP 40 или IP 67
Удароустойчивость		30 г	30 г	30 г
Виброустойчивость		10 г 10...150 Гц	10 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.



RM85 105 °C Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации | Монтажная панелька на рейку DIN - **GZT80**

вид со стороны монтажа

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

Отверстия в печатной плате:
 • для реле ∅ 1,3 + 0,1 мм
 • для гнезд ∅ 1,5 + 0,1 мм

RM85 105 °C имеет дублированные выводы для каждой контактной группы. При подключении внешней нагрузки необходимо задействовать оба вывода того же самого контакта.

Реле **RM85 105 °C** монтируются в: • непосредственной впайки в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZT80** и **GZM80** со скобой **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** со скобой **MH16-2**.

RM85 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]	∅ 0,6	0,5 x 0,9

Отверстия в печатной плате:
 • для реле ∅ 1,3 + 0,1 мм
 • для гнезд ∅ 1,5 + 0,1 мм

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

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

RM87 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации | Монтажная панелька на рейку DIN

вид со стороны монтажа

Выводы	A1(1); A2(2)	12(3); 11(4); 14(5)
[мм]	∅ 0,6	0,5 x 0,9

Отверстия в печатной плате:
 • для реле ∅ 1,3 + 0,1 мм
 • для гнезд ∅ 1,5 + 0,1 мм

RM87N монтируются в: • непосредственной впайки в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZT92** и **GZM92** со скобой **GZT80-0040**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности. Для контактных колодок предлагаются сигнальные и защитные модули тип **M...** (см. стр. 40) • контактные колодки для печатного монтажа **GW92** со скобой **MH16-2**. Реле **RM87L**, **RM87P** монтируются в: • непосредственной впайки в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZT80** и **GZM80** со скобой **GZT80-0040**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности. Для контактных колодок предлагаются сигнальные и защитные модули тип **M...** (см. стр. 40) • контактные колодки для печатного монтажа **PW80** и **GW80** со скобой **MH16-2**.

Подключение внешних цепей к зажимам контактных колодок:
RM87N - GZT92: 11 - 12 - 14
RM87L - GZT80: 21 - 12 - 14
RM87P - GZT80: 11 - 22 - 24



Миниатюрные мощные реле



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

⊕⊕ По согласованию с Relpol S.A.

Тип реле		RM87 SMT	RM96	RM960
Габариты (L x W x H)		29 x 12,7 x 15,7 мм	28(30-1C/O) x 10 x 16,2 мм	29 x 10 x 15 мм
КОНТАКТЫ				
Количество и тип		1C/O	1C/O, 1NO, 1NC	1C/O, 1NO
Материал контактов		AgNi , AgNi/Au 5 μm, AgSnO ₂	AgCdO , AgSnO ₂	AgCdO , AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μm
Максимальное напряжение	AC/DC	400 V / 300 V	400 V / 250 V	400 V / 300 V
Минимальное напряжение		5 V AgNi, 5 V AgNi/Au 5 μm, 10 V AgSnO ₂	10 V AgCdO, 10 V AgSnO ₂	24 V AgCdO, 24 V AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μm ⊕⊕
Номинальная токовая нагрузка	AC1 DC1	12 A / 250 V AC 12 A / 24 V DC	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC	8 A / 250 V AC
Минимальный коммутируемый ток		5 mA AgNi, 2 mA AgNi/Au 5 μm, 10 mA AgSnO ₂	5 mA AgCdO, 10 mA AgSnO ₂	100 mA AgCdO, 100 mA AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μm ⊕⊕
Максимальный коммутируемый ток		25 A AgSnO ₂	15 A	10 A
Долговременная токовая нагрузка на конт.		12 A	8 A	8 A
Макс. коммутируемая мощность	AC1	3 000 VA	2 000 VA	2 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность		0,3 W AgNi, 0,05 W AgNi/Au 5 μm, 1 W AgSnO ₂	0,5 W AgCdO, 1 W AgSnO ₂	2,4 W AgCdO, 2,4 W AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μm ⊕⊕
Сопrotивление контактного перехода		≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ
Максимальная частота переключений				
• при номинальной нагрузке	AC1	600 цикл/час	600 цикл/час	3 600 цикл/час
• без нагрузки		72 000 цикл/час	72 000 цикл/час	20 000 цикл/час
ДААННЫЕ КАТУШКИ				
Номинальное напряжение ⊕	50/60 Гц AC DC	12-24-115-230 V 12-24-48-60-110 V	5-6-9-12-18-24-48 V	5-6-9-12-18-24-48-110 V
Напряжение отпyскания		AC: ≥ 0,15 U _n ; DC: ≥ 0,1 U _n	DC: ≥ 0,1 U _n	
Номинальная потребляемая мощность	AC DC	0,75 VA 0,4...0,48 W	0,3 W	0,23...0,4 W
ИЗОЛЯЦИЯ				
Категория изоляции		C250 / B400	C250	C250
Номинальное напряжение		400 V AC	400 V AC	250 V AC
Максимальное напряжение				400 V AC
Напряжение изоляции				
• катушка-контакты		5 000 V AC	4 000 V AC	4 000 V AC
• между контактами		1 000 V AC	1 000 V AC	1 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами				
• по воздуху / • по изоляции		≥ 10 мм / ≥ 10 мм	≥ 8 мм / ≥ 8 мм	≥ 8 мм / ≥ 8 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ				
Время срабатывания (типичное значение)		7 мс	10 мс	9 мс
Время возврата (типичное значение)		3 мс	5 мс	3 мс
Электрический ресурс				
• AC1		> 10 ⁵ 12 A, 250 V AC	> 10 ⁵ 8 A, 250 V AC	> 10 ⁵ 8 A, 250 V AC
• cos φ = 0,4				> 10 ⁵ 5 A, 250 V AC
• для индуктивной нагрузки L/R=40 мсек.		> 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC		
Механический ресурс		> 3 x 10 ⁷	> 2 x 10 ⁷	> 3 x 10 ⁷
Масса		14 г	11 г	10 г
Температура окружающей среды:	• складирования • работы	-40...+85 °C AC: -40...+70 °C DC: -40...+85 °C	-40...+85 °C -40...+80 °C	-40...+80 °C -40...+70 °C
Степень защиты корпуса		IP 40	IP 40 или IP 67	IP 67
Удароустойчивость		30 г	20 г	10 г
Виброустойчивость		10 г 10...150 Гц	10 г 10...150 Гц	10 г 45...100 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.

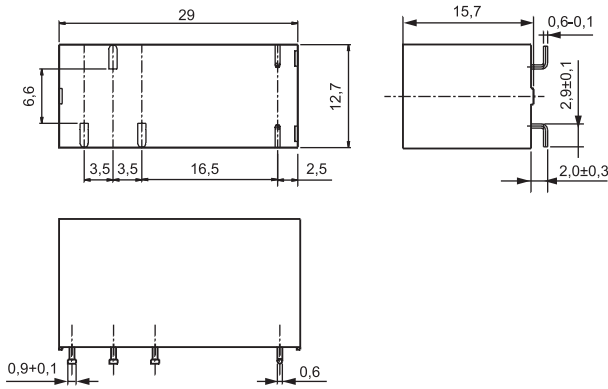


RM87 SMT

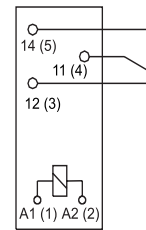
Габаритные размеры [мм]

Схема коммутации

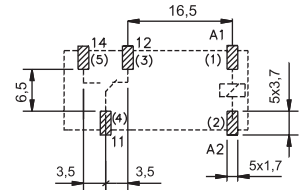
Площадки для пайки



вид со стороны монтажа

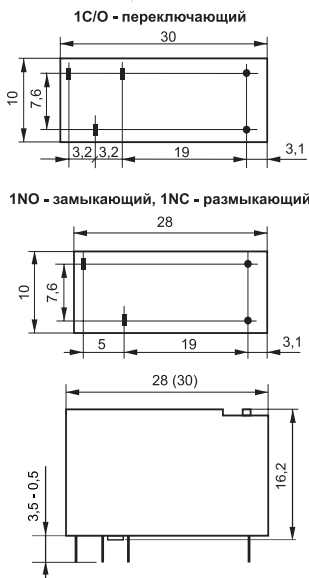
**RM87N 1C/O**

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

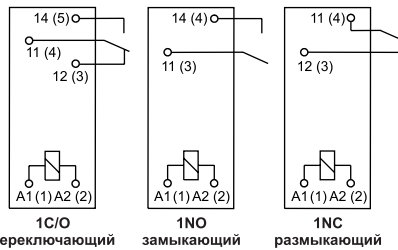
Реле **RM87 SMT** предназначены для поверхностного монтажа SMT.**RM96**

Габаритные размеры [мм]

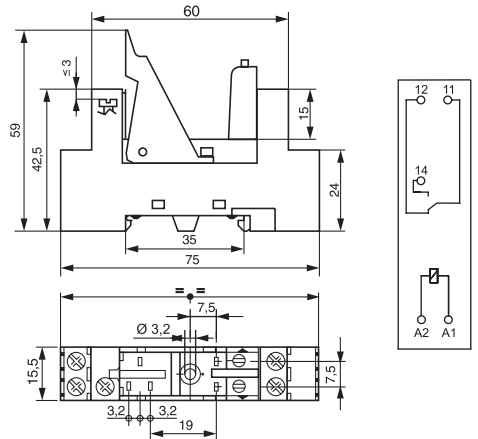
Схема коммутации

Монтажная панелька на рейку DIN - **GZ96**

вид со стороны монтажа



Выводы	A1(1); A2(2)	12(3); 11(4); 14(5); 11(3); 14(4)
[мм]	0,6 x 0,9	0,6 x 1
Отверстия в печатной плате	Ø 1,3 + 0,1 мм	Ø 1,5 + 0,1 мм

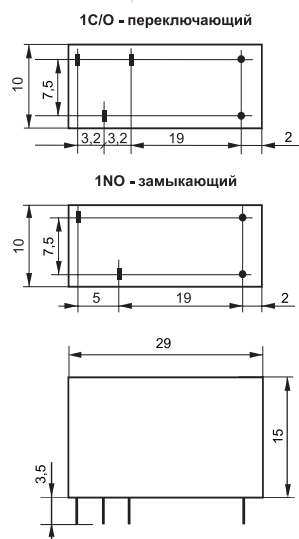


Реле **RM96 1NO** (1 замыкающий контакт) и **RM96 1NC** (1 размыкающий контакт) предназначены для непосредственной впайки в печатную плату и не имеют контактных колодок. Реле **RM96 1C/O** (1 переключающий контакт) монтируются в: • непосредственной впайки в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZ96** со скобой **MS16**, 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 **GW96** со скобой **MH16-2**.

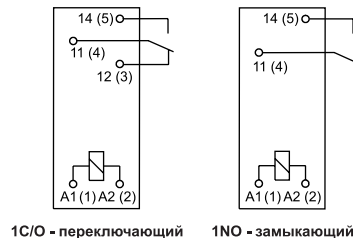
RM960

Габаритные размеры [мм]

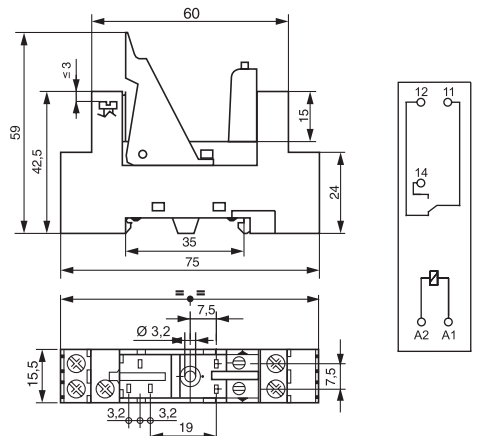
Схема коммутации

Монтажная панелька на рейку DIN - **GZ96**

вид со стороны монтажа



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



Реле **RM960 1NO** (1 замыкающий контакт) предназначены для непосредственной впайки в печатную плату и не имеют контактных колодок. Реле **RM960 1C/O** (1 переключающий контакт - растр 3,2 мм) монтируются в: • непосредственной впайки в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZ96** со скобой **MS16**, 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 **GW96** со скобой **MH16-2**.



Миниатюрные мощные реле

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

⊕⊕ По согласованию с Relpol S.A.

Ⓛ При коммутируемом напряжении свыше 30 V DC соблюдать осторожность. Просим запросить Relpol S.A.



Тип реле	RMB961	RMB962	AZ699
Габариты (L x W x H)	29 x 10 x 15 мм	29 x 10 x 15 мм	28 x 5 x 15 мм
КОНТАКТЫ			
Количество и тип	1C/O, 1NO	1C/O, 1NO	1C/O, 1NO
Материал контактов	AgCdO , AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μм	AgCdO , AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μм	AgSnO₂ , AgSnO ₂ /Au
Максимальное напряжение AC/DC	400 V / 300 V	400 V / 300 V	400 V / 150 V Ⓛ
Минимальное напряжение	24 V AgCdO, 24 V AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μм ⊕⊕	24 V AgCdO, 24 V AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μм ⊕⊕	10 V AgSnO ₂ , 5 V AgSnO ₂ /Au
Номинальная токовая нагрузка AC1	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC	5 A / 250 V AC
Минимальный коммутируемый ток	100 mA AgCdO, 100 mA AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μм ⊕⊕	100 mA AgCdO, 100 mA AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μм ⊕⊕	100 mA/12 V AgSnO ₂ , 10 mA/5 V AgSnO ₂ /Au
Максимальный коммутируемый ток	10 A	10 A	AC1: 6 A DC1: 6 A/28 V 0,16 A/220 V
Долговременная токовая нагрузка на конт.	8 A	8 A	6 A
Макс. коммутируемая мощность	AC1: 2 000 VA	AC1: 2 000 VA	AC1: 1 500 VA; DC1: 150 W
Минимальная коммутируемая мощность	2,4 W AgCdO, 2,4 W AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μм ⊕⊕	2,4 W AgCdO, 2,4 W AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 μм ⊕⊕	1,2 W AgSnO ₂ , 0,05 W AgSnO ₂ /Au
Сопротивление контактного перехода	≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ	<100 mΩ AgSnO ₂ < 30 mΩ AgSnO ₂ /Au
Максимальная частота переключений			
• при номинальной нагрузке AC1	3 600 цикл/час	3 600 цикл/час	360 цикл/час
• без нагрузки	20 000 цикл/час	20 000 цикл/час	72 000 цикл/час
ДАнные КАТУШКИ			
Номинальное напряжение ⊕ DC	3-5-12-18-24-48 V	3-6-12-18-24 V	5-12-24-48 V
Напряжение отпускания			DC: ≥ 5% U _n
Номинальная потребляемая мощность DC			0,17...0,21 W
Длительность импульса питающего напр.	мин. 10 мс; макс. 5 с	мин. 10 мс; макс. 5 с	
ИЗОЛЯЦИЯ			
Категория изоляции	C250	C250	C250
Номинальное напряжение	250 V AC	250 V AC	250 V IEC 664/VDE 0110
Максимальное напряжение	400 V AC	400 V AC	
Напряжение изоляции			
• катушка-контакты	4 000 V AC	4 000 V AC	4 000 V AC
• между контактами	1 000 V AC	1 000 V AC	1 000 V AC
Устойчивость к перенапряжению катуш.-конт.			6 000 V 1,2/50 μс
Расстояние между катушкой и контактами			
• по воздуху / • по изоляции	≥ 8 мм / ≥ 8 мм	≥ 8 мм / ≥ 8 мм	≥ 6 мм / ≥ 8 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ			
Время срабатывания (типичное значение)	10 мс	10 мс	5 мс
Время возврата (типичное значение)	6 мс	7 мс	3 мс
Электрический ресурс			
• AC1	> 10 ⁵ 8 A, 250 V AC	> 10 ⁵ 8 A, 250 V AC	10 ⁵ 5 A, 250 V AC
• cos φ = 0,4	> 1,3 x 10 ⁵ 5 A, 250 V	> 10 ⁵ 5 A, 250 V	2 x 10 ⁵ 2 A, 250 V AC
• для индуктивной нагрузки L/R=48 мсек.			2 x 10 ⁵ 1 A, 24 V DC
Механический ресурс	> 3 x 10 ⁷	> 3 x 10 ⁷	> 10 ⁷
Масса	10 г	10 г	6 г
Температура окружающей среды			
• складирования	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+105 °C
• работы	-40...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+85 °C
Степень защиты корпуса	IP 67	IP 67	IP 67
Удароустойчивость			10 г
Виброустойчивость	10 г 10...100 Гц	10 г 10...100 Гц	5 г 10...500 Гц
Температура припоя при пайке волной	макс. 270 °C	макс. 270 °C	макс. 260 °C
Время пайки	макс. 5 с	макс. 5 с	макс. 5 с

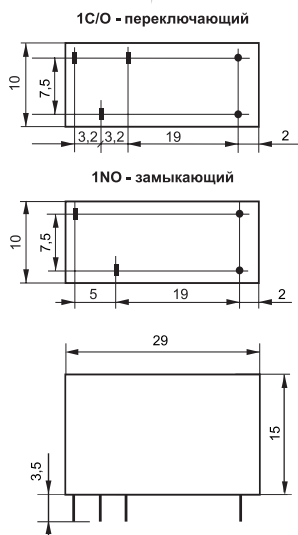
Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов и стандартное номинальное напряжение катушек реле.

Система кодировки исполнений реле - смотри стр. 44.

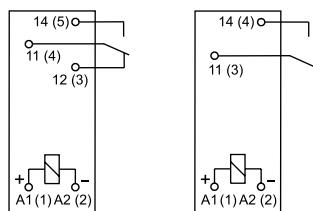


RMB961 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации

Монтажная панелька на рейку DIN - GZ96



вид со стороны монтажа



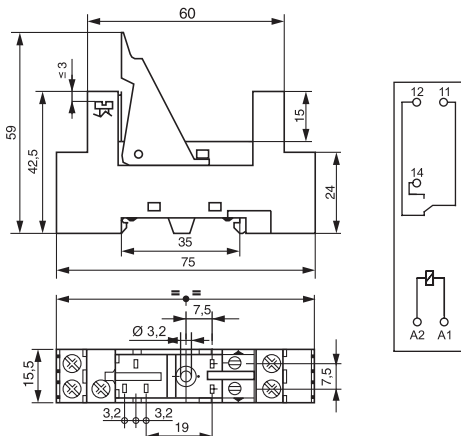
1C/O - переключатель 1NO - замыкающий

Выходы	A1(1); A2(2)	1C/O: 12(3); 11(4); 14(5); 1NO: 14(4); 11(3)
[мм]	Ø 0,6	0,4 x 0,9
Отверстия в печатной плате: • для реле Ø 1,3 + 0,1 мм		



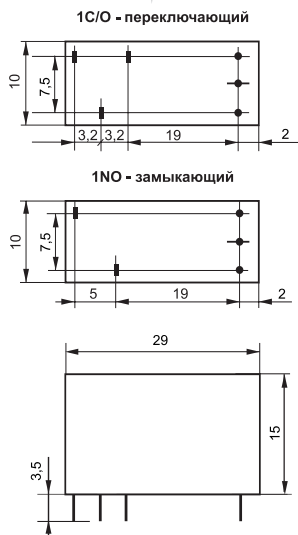
Бистабильное реле с одной катушкой

Реле **RMB961 1NO** (1 замыкающий контакт) предназначены для непосредственной впаики в печатную плату и не имеют контактных колодок. Реле **RMB961 1C/O** (1 переключающий контакт - растр 3,2 мм) монтируются в: • непосредственной впаики в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZ96** со скобой **MS16**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности • контактные колодки для печатного монтажа **GW96** со скобой **MH16-2**.

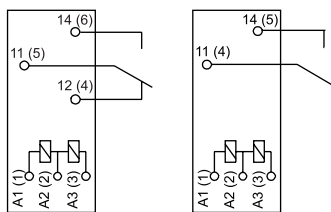


RMB962 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации

Расположение монтажных отверстий



вид со стороны монтажа



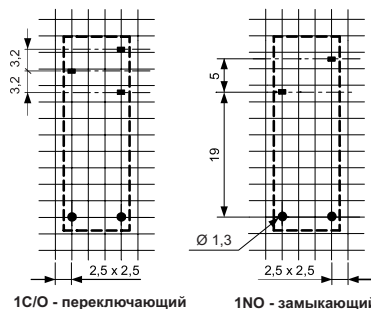
1C/O - переключатель 1NO - замыкающий

Выходы	A1(1); A2(2); A3(3)	1C/O: 12(4); 11(5); 14(6); 1NO: 11(4); 14(5)
[мм]	Ø 0,6	0,4 x 0,9
Отверстия в печатной плате: • для реле Ø 1,3 + 0,1 мм		



Бистабильное реле с двумя катушками

Реле **RMB962** монтируются путем непосредственной впаики в печатную плату и не имеют контактных колодок.



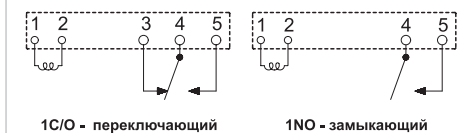
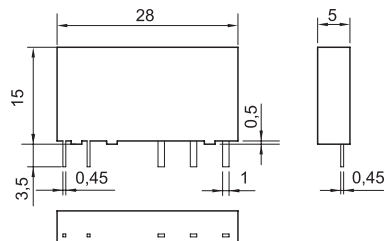
AZ699 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации

Расположение монтажных отверстий

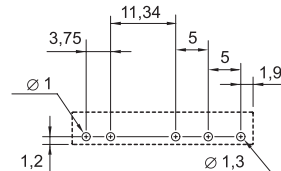
вертикальное исполнение

вид со стороны монтажа

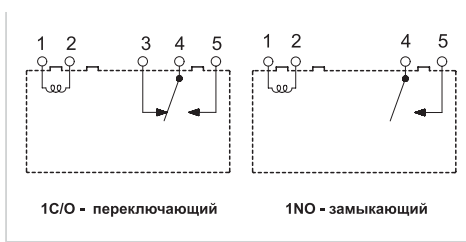
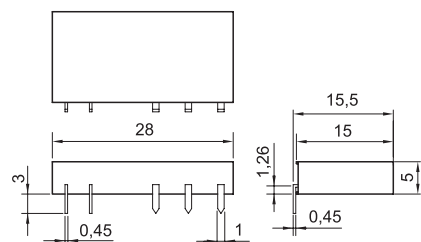
Расположение монтажных отверстий и их диаметр идентичен для вертикального и горизонтального исполнения.



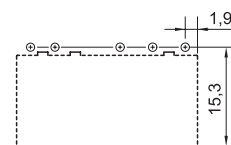
1C/O - переключатель 1NO - замыкающий



горизонтальное исполнение



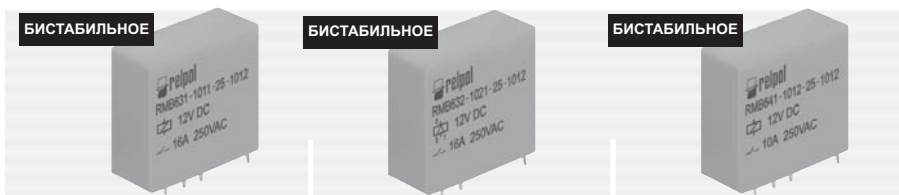
1C/O - переключатель 1NO - замыкающий



Реле **AZ699** монтируются путем непосредственной впаики в печатную плату и не имеют контактных колодок.

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

** Питание бистабильных реле - смотри стр.13

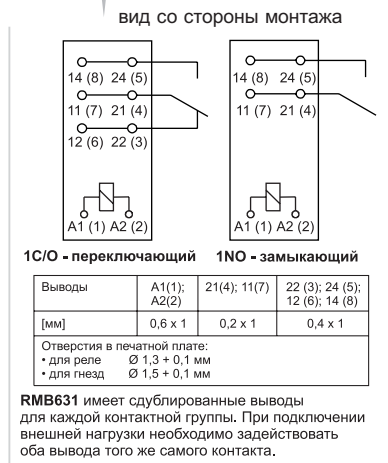
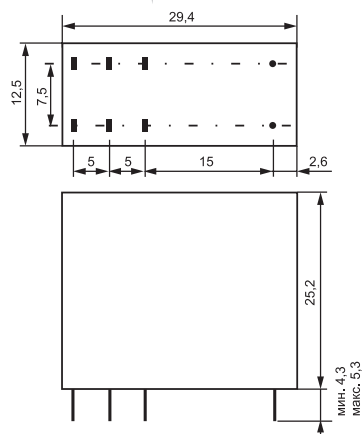


Тип реле	RMB631	RMB632	RMB641
Габариты (L x W x H)	29,4 x 12,5 x 25,2 мм для IP67 H=26,5 мм	29,4 x 12,5 x 25,2 мм для IP67 H=26,5 мм	29,4 x 12,5 x 25,2 мм для IP67 H=26,5 мм
КОНТАКТЫ			
Количество и тип	1C/O, 1NO	1C/O, 1NO	2C/O, 2NO
Материал контактов	AgCdO , AgSnO ₂	AgCdO , AgSnO ₂	AgCdO , AgSnO ₂
Максимальное напряжение AC/DC	400 V / 250 V	400 V / 250 V	400 V / 250 V
Минимальное напряжение	24 V AgCdO, 24 V AgSnO ₂	24 V AgCdO, 24 V AgSnO ₂	24 V AgCdO, 24 V AgSnO ₂
Номинальная токовая нагрузка AC1 DC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC	10 A / 250 V AC 10 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	100 mA AgCdO, 100 mA AgSnO ₂	100 mA AgCdO, 100 mA AgSnO ₂	100 mA AgCdO, 100 mA AgSnO ₂
Максимальный коммутируемый ток	20 A	25 A	14 A
Долговременная токовая нагрузка на конт.	16 A	16 A	10 A
Макс. коммутируемая мощность AC1	4 000 VA	4 000 VA	2 500 VA
Минимальная коммутируемая мощность	2,4 W AgCdO, 2,4 W AgSnO ₂	2,4 W AgCdO, 2,4 W AgSnO ₂	2,4 W AgCdO, 2,4 W AgSnO ₂
Сопротивление контактного перехода	≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ
Максимальная частота переключений • при номинальной нагрузке AC1 • без нагрузки	3 600 цикл/час 18 000 цикл/час	3 600 цикл/час 18 000 цикл/час	3 600 цикл/час 18 000 цикл/час
ДААННЫЕ КАТУШКИ			
Номинальное напряжение ⊕ AC DC	катушка DC+диод D+резистор ** 3-5-12-24-48-125-220 V **	катушка DC+диод D ** 3-6-12-24-36 V **	катушка DC+диод D+резистор ** 3-5-12-24-48-125-220 V **
Длительность импульса питающего напряжения	мин. 10 мс; макс. 410 с 20 °С, 230 с 40 °С, 80 с 70 °С	мин. 10 мс; макс. 230 с 20 °С, 120 с 40 °С, 40 с 70 °С	мин. 10 мс; макс. 350 с 20 °С, 190 с 40 °С 65 с 70 °С
ИЗОЛЯЦИЯ			
Категория изоляции	C250	C250	C250
Номинальное напряжение	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Напряжение изоляции • катушка-контакты • между контактами • промежуток между контактными группами	5 000 V AC 1 000 V AC	5 000 V AC 1 000 V AC	5 000 V AC 1 000 V AC 4 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами • по воздуху • по изоляции	≥ 8 мм ≥ 8 мм	≥ 8 мм ≥ 8 мм	≥ 8 мм ≥ 8 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ			
Время срабатывания (типичное значение)	10 мс	10 мс	10 мс
Время возврата (типичное значение)	5 мс	5 мс	5 мс
Электрический ресурс • AC1 1 000 цикл/час 500 цикл/час	> 10 ⁵ > 1,5 x 10 ⁵	> 10 ⁵ > 1,5 x 10 ⁵	> 7,5 x 10 ⁴ > 8 x 10 ⁴
Механический ресурс	> 5 x 10 ⁷	> 5 x 10 ⁷	> 5 x 10 ⁷
Масса	15...18 г	15...18 г	15...18 г
Температура окружающей среды • складирования • работы	-40...+80 °С -40...+70 °С	-40...+80 °С -40...+70 °С	-40...+80 °С -40...+70 °С
Степень защиты корпуса	IP 40 или IP 67	IP 40 или IP 67	IP 40 или IP 67
Удароустойчивость	10 г	10 г	10 г
Виброустойчивость	2,5 мм 5...45 Гц 10 г 45...200 Гц	2,5 мм 5...45 Гц 10 г 45...200 Гц	2,5 мм 5...45 Гц 10 г 45...200 Гц
Температура припоя при пайке волной	макс. 270 °С	макс. 270 °С	макс. 270 °С
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.



RMB631 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации



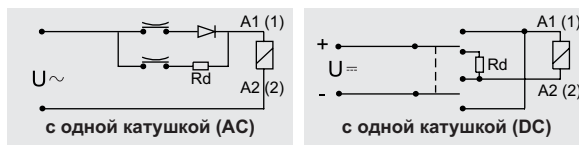
Монтажная панелька на рейку DIN - GZ80



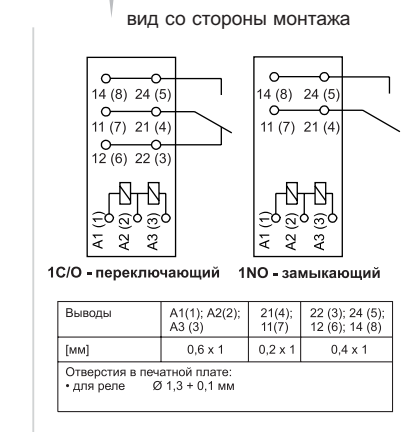
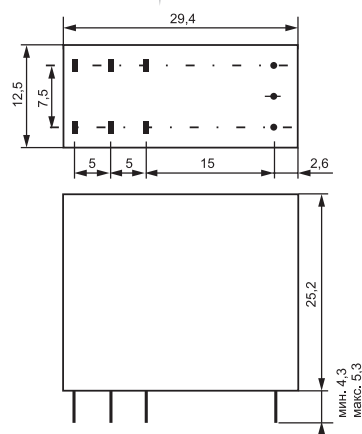
Реле RMB631 монтируются в: • непосредственной впаики в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами GZ80 со скобой MS25, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности • контактные колодки для печатного монтажа PW80 и GW80 со скобой RM81 0001.

Питание AC через выпрямительный диод, встроенный в питающую цепь (см. рядом).

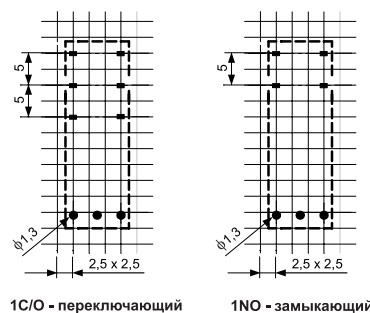
Питание бистабильных реле **



RMB632 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации



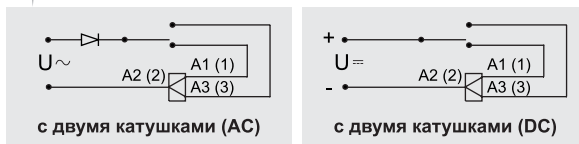
Расположение монтажных отверстий



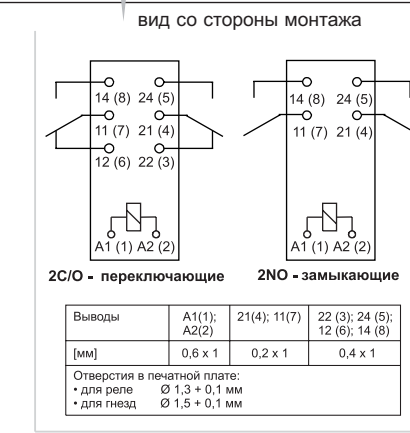
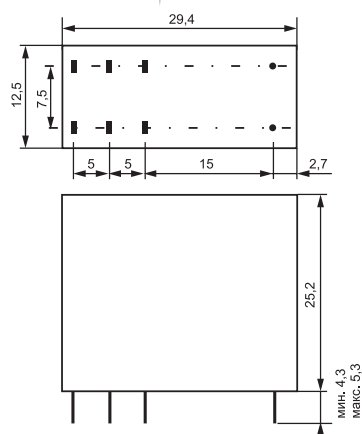
Реле RMB632 монтируются путем непосредственной впаики в печатную плату и не имеют контактных колодок.

Питание AC через выпрямительный диод, встроенный в питающую цепь (см. рядом).

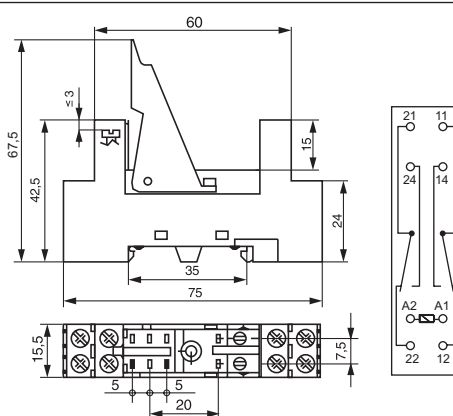
Питание бистабильных реле **



RMB641 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации



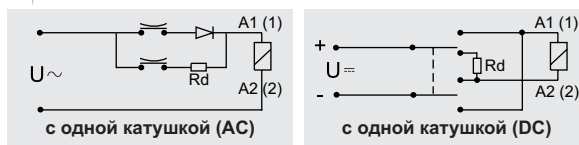
Монтажная панелька на рейку DIN - GZ80



Реле RMB641 монтируются в: • непосредственной впаики в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами GZ80 со скобой MS25, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности • контактные колодки для печатного монтажа PW80 и GW80 со скобой RM81 0001.

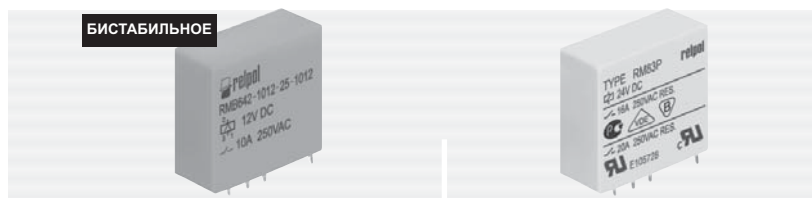
Питание AC через выпрямительный диод, встроенный в питающую цепь (см. рядом).

Питание бистабильных реле **



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

** Питание бистабильных реле - смотри стр.15

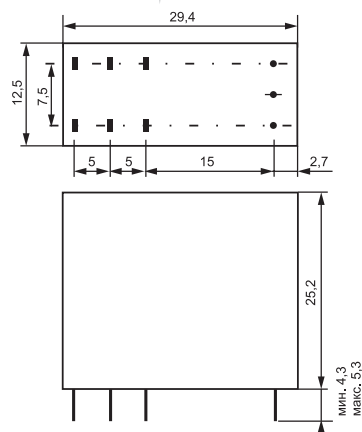


Тип реле	RMB642	RM83
Габариты (L x W x H)	29,4 x 12,5 x 25,2 мм для IP67 H=26,5 мм	29,5 x 13,1 x 25,5 мм
КОНТАКТЫ		
Количество и тип	2C/O, 2NO	1C/O, 1NO, 1NC
Материал контактов	AgCdO , AgSnO ₂	AgCdO , AgCdO/Au 0,2 μm, AgSnO ₂
Максимальное напряжение AC/DC	400 V / 250 V	400 V / 300 V
Минимальное напряжение	24 V AgCdO, 24 V AgSnO ₂	10 V AgCdO, 10 V AgCdO/Au 0,2 μm, 10 V AgSnO ₂
Номинальная токовая нагрузка AC1 DC1	10 A / 250 V AC 10 A / 24 V DC	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	100 mA AgCdO, 100 mA AgSnO ₂	5 mA AgCdO, 5 mA AgCdO/Au 0,2 μm, 10 mA AgSnO ₂
Максимальный коммутируемый ток	14 A	30 A 1NO, AgSnO ₂
Долговременная токовая нагрузка на конт.	10 A	16 A
Макс. коммутируемая мощность AC1	2 500 VA	4 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	2,4 W AgCdO, 2,4 W AgSnO ₂	0,5 W AgCdO, 0,5 W AgCdO/Au 0,2 μm, 1 W AgSnO ₂
Сопротивление контактного перехода	≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ
Максимальная частота переключений • при номинальной нагрузке AC1 • без нагрузки	3 600 цикл/час 18 000 цикл/час	600 цикл/час 72 000 цикл/час
ДААННЫЕ КАТУШКИ		
Номинальное напряжение ⊕ AC DC	катушка DC+диод D ** 3-6-9-12-24-36 V **	5-6- 12-24 -60-110 V стандарт. испол. 110 V чувствит. исполнение
Напряжение отпускания		DC: ≥ 0,1 U _n
Номинальная потребляемая мощность DC		0,6 W 5...60 V стандарт. исполнение 0,6 W 110 V чувствит. исполнение 0,9 W 110 V стандарт. исполнение
Длительность импульса питающего напряжения	мин. 10 мс; макс. 230 с 20 °C, 120 с 40 °C 40 с 70 °C	
ИЗОЛЯЦИЯ		
Категория изоляции	C250	C250
Номинальное напряжение	400 V AC	400 V AC
Напряжение изоляции • катушка-контакты • между контактами • промежуток между контактными группами	5 000 V AC 1 000 V AC 4 000 V AC	4 000 V AC 1 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами • по воздуху / • по изоляции	≥ 8 мм / ≥ 8 мм	≥ 8 мм / ≥ 8 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ		
Время срабатывания (типичное значение)	10 мс	7 мс
Время возврата (типичное значение)	5 мс	3 мс
Электрический ресурс: • AC1 • для индуктивной нагрузки L/R=40 мсек.	> 7,5 x 10 ⁴ 1 000 цикл/час > 8 x 10 ⁴ 500 цикл/час	> 10 ⁵ 16 A, 250 V AC > 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC
Механический ресурс	> 5 x 10 ⁷	> 3 x 10 ⁷
Масса	15...18 г	18 г
Температура окружающей среды: • складирования • работы	-40...+80 °C -40...+70 °C	-40...+85 °C -40...+70 °C
Степень защиты корпуса	IP 40 или IP 67	IP 40
Удароустойчивость	10 г	20 г
Виброустойчивость	2,5 мм 5...45 Гц 10 г 45...200 Гц	10 г 10...150 Гц
Температура припоя при пайке волной	макс. 270 °C	макс. 270 °C
Время пайки	макс. 5 с	макс. 5 с

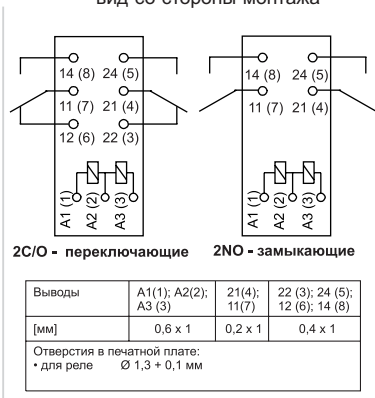
Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов и стандартное номинальное напряжение катушек реле.

Система кодировки исполнений реле - смотри стр. 44.



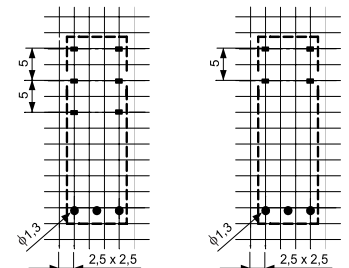
RMB642 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации


вид со стороны монтажа



2C/O - переключающие 2NO - замыкающие

Расположение монтажных отверстий



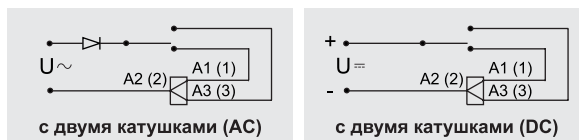
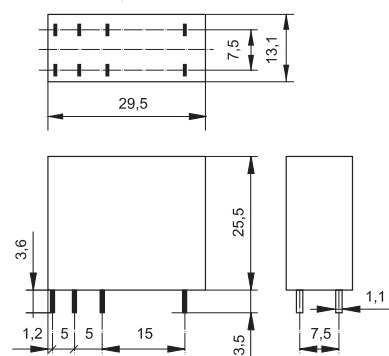
2C/O - переключающие

2NO - замыкающие

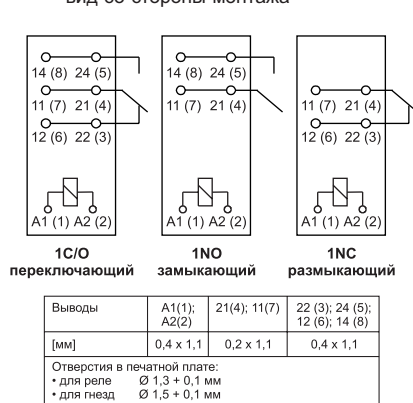
Реле **RMB642** монтируются путем непосредственной впайки в печатную плату и не имеют контактных колодок.

Питание AC через выпрямительный диод, встроенный в питающую цепь (см. рядом).

Питание бистабильных реле **


RM83 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации


вид со стороны монтажа

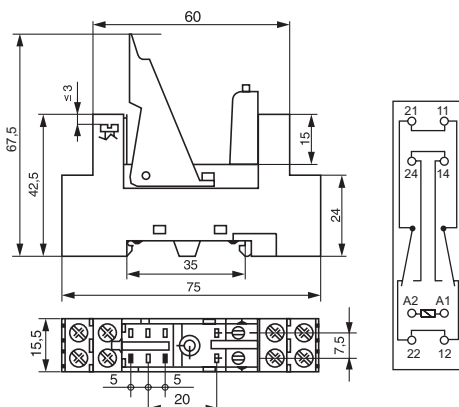


1C/O переключающий 1NO замыкающий 1NC размыкающий

RM83 имеет сдублированные выводы для каждой контактной группы. При подключении внешней нагрузки необходимо задействовать оба вывода того же самого контакта.

Монтажная панелька на рейку DIN - **GZ80**

При нагрузке на контакты свыше 12 А необходимо соединить между собой выводы: 11 и 21; 12 и 22; 14 и 24. Провод - медь мин. 1,5 мм².



Реле **RM83** монтируются в: • непосредственной впайки в печатную плату • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZT80** и **GZM80**, если нет необходимости в применении скобы для реле; контактные колодки с винтовыми зажимами **GZ80** со скобой **MS25**, 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** со скобой **RM81 0001**.





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

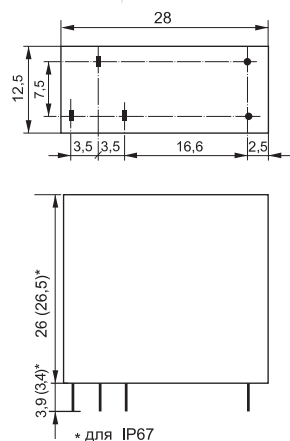
Тип реле		RM92	RM93	RM94
Габариты (L x W x H)		28 x 12,5 x 26 мм для IP67 H=26,5 мм	28 x 12,5 x 26 мм для IP67 H=26,5 мм	28 x 12,5 x 26 мм для IP67 H=26,5 мм
КОНТАКТЫ				
Количество и тип		1C/O, 1NO, 1NC	1C/O, 1NO, 1NC	2C/O, 2NO, 2NC
Материал контактов		AgCdO , AgCdO/Au 3 μм, AgCu/Au 0,2 μм	AgCdO , AgCdO/Au 3 μм, AgCu/Au 0,2 μм	AgCdO , AgCdO/Au 3 μм, AgCu/Au 0,2 μм
Максимальное напряжение	AC/DC	400 V / 250 V	400 V / 250 V	400 V / 250 V
Минимальное напряжение	DC	10 V AgCdO, 5 V AgCdO/Au 3 μм, 10 V AgCu/Au 0,2 μм	10 V AgCdO, 5 V AgCdO/Au 3 μм, 10 V AgCu/Au 0,2 μм	10 V AgCdO, 5 V AgCdO/Au 3 μм, 10 V AgCu/Au 0,2 μм
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	
Минимальный коммутируемый ток		5 mA AgCdO, 2 mA AgCdO/Au 3 μм, 5 mA AgCu/Au 0,2 μм	5 mA AgCdO, 2 mA AgCdO/Au 3 μм, 5 mA AgCu/Au 0,2 μм	5 mA AgCdO, 2 mA AgCdO/Au 3 μм, 5 mA AgCu/Au 0,2 μм
Долговременная токовая нагрузка на конт.		8 A	8 A	8 A
Макс. коммутируемая мощность	AC1	2 000 VA	2 000 VA	2 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность		0,5 W AgCdO, 0,05 W AgCdO/Au 3 μм, 0,5 W AgCu/Au 0,2 μм	0,5 W AgCdO, 0,05 W AgCdO/Au 3 μм, 0,5 W AgCu/Au 0,2 μм	0,5 W AgCdO, 0,05 W AgCdO/Au 3 μм, 0,5 W AgCu/Au 0,2 μм
Сопrotивление контактного перехода		≤ 100 мΩ	≤ 100 мΩ	≤ 100 мΩ
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
ДАнные КАТУШКИ				
Номинальное напряжение ⊕	DC	6-12- 24 -60-80 V стандарт. исполнение	6-12- 24 -48-80 V стандарт. исполнение	6- 12-24 -48-60-110 V стандарт. исполнение
	DC	5-6-12- 24 -60 V чувствит. исполнение	5-6-12- 24 -48-60 V чувствит. исполнение	5-6- 12-24 -48-60-110 V чувствит. исполнение
Напряжение отпускания		DC: ≥ 0,1 U _n	DC: ≥ 0,1 U _n	DC: ≥ 0,1 U _n
Номинальная потребляемая мощность	DC	0,8 W стандарт. исполнение 0,5 W чувствит. исполнение	0,8 W стандарт. исполнение 0,5 W чувствит. исполнение	0,8 W стандарт. исполнение 0,5 W чувствит. исполнение
ИЗОЛЯЦИЯ				
Категория изоляции		C250	C250	C250
Номинальное напряжение		400 V AC	400 V AC	400 V AC
Напряжение изоляции				
• катушка-контакты		4 000 V AC	4 000 V AC	4 000 V AC
• между контактами		1 000 V AC	1 000 V AC	1 000 V AC
• промежуток между контактными группами				2 500 V AC
Расстояние между катушкой и контактами				
• по воздуху		≥ 8 мм	≥ 8 мм	≥ 8 мм
• по изоляции		≥ 8 мм	≥ 8 мм	≥ 8 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ				
Время срабатывания (типичное значение)		6 мс	7 мс	7 мс
Время возврата (типичное значение)		2 мс	2 мс	2 мс
Электрический ресурс	• AC1	> 2 x 10 ⁵ 8 A, 250 V AC	> 2 x 10 ⁵ 8 A, 250 V AC	> 2 x 10 ⁵ 8 A, 250 V AC
Механический ресурс		> 3 x 10 ⁷	> 3 x 10 ⁷	> 3 x 10 ⁷
Масса		17 г	17 г	20 г
Температура окружающей среды:	• складирования • работы	-40...+85 °C -40...+70 °C	-40...+85 °C -40...+70 °C	-40...+85 °C -40...+70 °C
Степень защиты корпуса		IP 40 или IP 67	IP 40 или IP 67	IP 40 или IP 67
Удароустойчивость		20 г	20 г	20 г
Виброустойчивость		10 г 10...150 Гц	10 г 10...150 Гц	10 г / 5 г 10...150 Гц (конт. 2NO/2NC)
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.

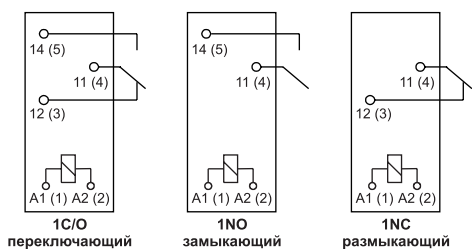
Система кодировки исполнений реле - смотри стр. 44.



RM92 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации

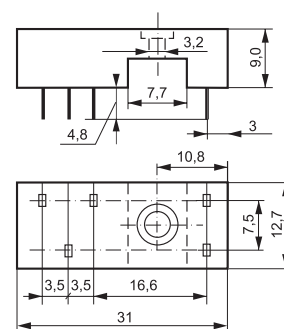


вид со стороны монтажа



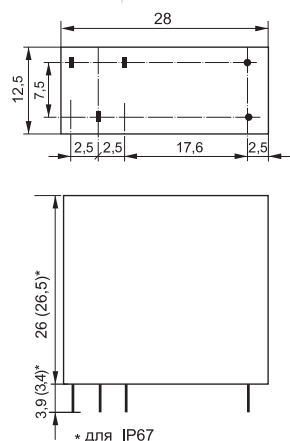
Выводы	A1(1); A2(2)	11(4)	12(3); 14(5)
[мм]	∅ 0,6	0,2 x 1	0,4 x 1
Отверстия в печатной плате:			
• для реле ∅ 1,3 + 0,1 мм			
• для гнезд ∅ 1,5 + 0,1 мм			

Монтаж в контактной колодке GW92

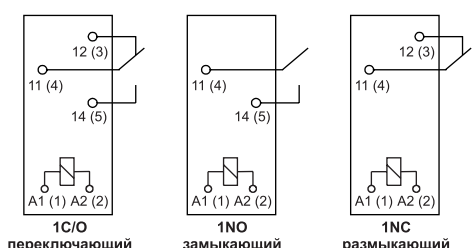


Реле **RM92** монтируются в: • непосредственной впаики в печатную плату • контактные колодки для печатного монтажа **GW92** со скобой **RM81 0001**.

RM93 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации



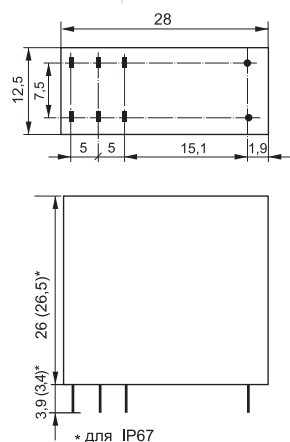
вид со стороны монтажа



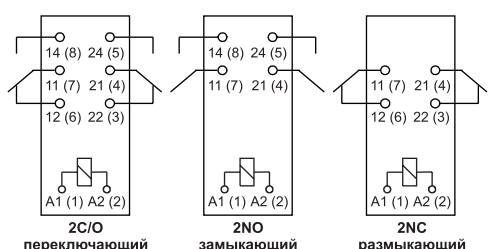
Выводы	A1(1); A2(2)	14(5)	12(3)	11(4)
[мм]	∅ 0,6	0,15 x 1	0,2 x 1	0,4 x 1
Отверстия в печатной плате:				
• для реле ∅ 1,3 + 0,1 мм				

Реле **RM93** монтируются путем непосредственной впаики в печатную плату и не имеют контактных колодок.

RM94 Габаритные размеры [мм] | Схема коммутации

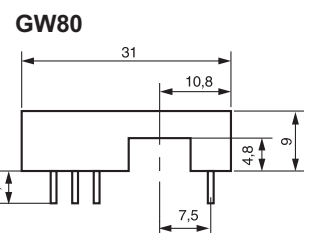
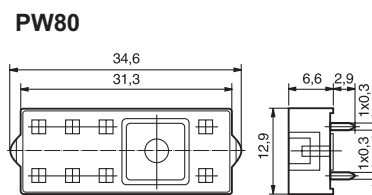


вид со стороны монтажа



Выводы	A1(1); A2(2)	21(4); 11(7)	22(3); 24(5); 12(6); 14(8)
[мм]	∅ 0,6	0,2 x 1	0,35 x 1
Отверстия в печатной плате:			
• для реле ∅ 1,3 + 0,1 мм			
• для гнезд ∅ 1,5 + 0,1 мм			

Монтаж в контактных колодках PW80 и GW80



Реле **RM94** монтируются в: • непосредственной впаики в печатную плату • контактные колодки для печатного монтажа **PW80** и **GW80** со скобой **RM81 0001**.



Миниатюрные промышленные реле

- ⊕ Другие напряжения катушки по согласованию с Relpol S.A. ① Для стандартного исполнения (WT) под контактные колодки
 ② Для исполнения под печатный монтаж
 ③ Для исполнения под винтовой зажим



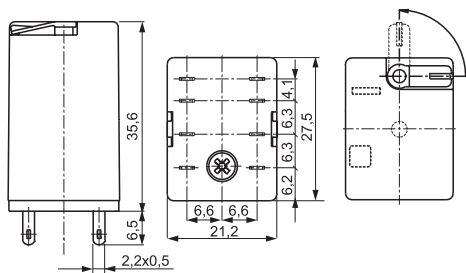
		R2	R3	R4
Тип реле		R2	R3	R4
Габариты (L x W x H)		27,5 x 21,2 x 35,6 мм ① 27,5 x 21,1 x 33,5 мм ② 27,5 x 21,2 x 33 мм ③	27,5 x 21,2 x 35,6 мм ① 27,5 x 21,2 x 33 мм ③	27,5 x 21,2 x 35,6 мм ① 27,5 x 21,1 x 33,5 мм ② 27,5 x 21,2 x 33 мм ③
КОНТАКТЫ				
Количество и тип		2C/O	3C/O	4C/O
Материал контактов		AgNi, AgNi/Au 0,2 μm, AgNi/Au 5 μm	AgNi, AgNi/Au 0,2 μm, AgNi/Au 5 μm	AgNi, AgNi/Au 0,2 μm, AgNi/Au 5 μm
Максимальное напряжение	AC/DC	250 V / 250 V	250 V / 250 V	250 V / 250 V
Минимальное напряжение		5 V	5 V	5 V
Номинальная токовая нагрузка	AC1	12 A / 250 V AC ① 10 A / 250 V AC ②	10 A / 250 V AC	6 A / 250 V AC
	DC1	12 A / 24 V DC ① 10 A / 24 V DC ②	10 A / 24 V DC	6 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток		5 mA AgNi, 5 mA AgNi/Au 0,2 μm, 2 mA AgNi/Au 5 μm	5 mA AgNi, 5 mA AgNi/Au 0,2 μm, 2 mA AgNi/Au 5 μm	5 mA AgNi, 5 mA AgNi/Au 0,2 μm, 2 mA AgNi/Au 5 μm
Максимальный коммутируемый ток		24 A	20 A	12 A
Долговременная токовая нагрузка на конт.		12 A ①; 10 A ②	10 A	6 A
Макс. коммутируемая мощность	AC1	3 000 VA ①; 2 500 VA ②	2 500 VA	1 500 VA
Минимальная коммутируемая мощность		0,3 W AgNi, 0,3 W AgNi/Au 0,2 μm, 0,1 W AgNi/Au 5 μm	0,3 W AgNi, 0,3 W AgNi/Au 0,2 μm, 0,1 W AgNi/Au 5 μm	0,3 W AgNi, 0,3 W AgNi/Au 0,2 μm, 0,1 W AgNi/Au 5 μm
Сопротивление контактного перехода		≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ
Максимальная частота переключений				
• при номинальной нагрузке	AC1	1 200 цикл/час	1 200 цикл/час	1 200 цикл/час
• без нагрузки		18 000 цикл/час	18 000 цикл/час	18 000 цикл/час
ДАННЫЕ КАТУШКИ				
Номинальное напряжение ⊕	50/60 Гц AC DC	6-12-24-48-60-110-120-230 V 6-12-24-48-60-110-125-220 V	6-12-24-48-60-110-120-230 V 6-12-24-48-60-110-125-220 V	6-12-24-48-60-110-120-230 V 6-12-24-48-60-110-125-220 V
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,2 U _n DC: ≥ 0,1 U _n	AC: ≥ 0,2 U _n DC: ≥ 0,1 U _n	AC: ≥ 0,2 U _n DC: ≥ 0,1 U _n
Номиналь. потребляемая мощность AC/DC		1,6 VA / 0,9 W	1,6 VA / 0,9 W	1,6 VA / 0,9 W
ИЗОЛЯЦИЯ				
Категория изоляции		C250	C250	B250
Номинальное напряжение		250 V AC	250 V AC	250 V AC
Напряжение изоляции				
• катушка-контакты		2 500 V AC	2 500 V AC	2 500 V AC
• между контактами		1 500 V AC	1 500 V AC	1 500 V AC
• промежуток между контактными группами		2 500 V AC	2 500 V AC	2 500 V AC
Расстояние между катушкой и контактами				
• по воздуху		≥ 2,5 мм	≥ 2,5 мм	≥ 1,6 мм
• по изоляции		≥ 4 мм	≥ 4 мм	≥ 3,2 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ				
Время срабатывания (типичное значение)		AC: 10 мс DC: 13 мс	AC: 10 мс DC: 13 мс	AC: 10 мс DC: 13 мс
Время возврата (типичное значение)		AC: 8 мс DC: 3 мс	AC: 8 мс DC: 3 мс	AC: 8 мс DC: 3 мс
Электрический ресурс	• AC1	≥ 10 ⁵ 12 A, 250 V AC	≥ 10 ⁵ 10 A, 250 V AC	≥ 10 ⁵ 6 A, 250 V AC
Механический ресурс		≥ 2 x 10 ⁷	≥ 2 x 10 ⁷	≥ 2 x 10 ⁷
Масса		35 г	35 г	35 г
Температура окружающей среды:	• складирования • работы	-40...+85 °C AC: -40...+55 °C DC: -40...+70 °C	-40...+85 °C AC: -40...+55 °C DC: -40...+70 °C	-40...+85 °C AC: -40...+55 °C DC: -40...+70 °C
Степень защиты корпуса		IP 40	IP 40	IP 40
Удароустойчивость	(контакт NO/NC)	10 г / 5 г	10 г / 5 г	10 г / 5 г
Виброустойчивость		5 г 10...150 Гц	5 г 10...150 Гц	5 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.



R2

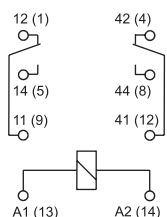
Габаритные размеры (WT) [мм]



Реле R2 имеют исполнение: • стандартное (WT) с механическим индикатором и блокирующей кнопкой, для контактных колодок. В стандартной версии исполнения реле (WT) существует возможность самостоятельной замены кнопки типа Т на: кнопку типа Р без функции блокировки контактов; заглушку исключающую возможность тестирования и блокировку контактов. Кнопку Р и заглушки необходимо заказывать отдельно • под печатный монтаж (без WT) • с крепящим винтом • с креплением для монтажа в верхней части корпуса (без WT). Реле R2 монтируются в: • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZT2** и **GZM2** со скобой **GZT4-0040** или **G4 1052**; контактные колодки **GZR2** со скобой **G4 1052**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности. Для контактных колодок **GZT2** и **GZM2** предлагаем сигнальные и защитные модули **тип M...** (см. стр. 40) • контактные колодки для печатного монтажа **SU4/2D** со скобой **G4 1053** (WT) или **G4 1050** (без WT) • контактные колодки с подпайкой выводов **SU4/2L** со скобой **G4 1053** (WT) или **G4 1050** (без WT) и фиксатором **G4 1040** • контактные колодки с подпайкой выводов **G4/2** со скобой **G4 1053** (WT) или **G4 1050** (без WT) • непосредственной впаивкой в печатную плату.

Схема коммутации

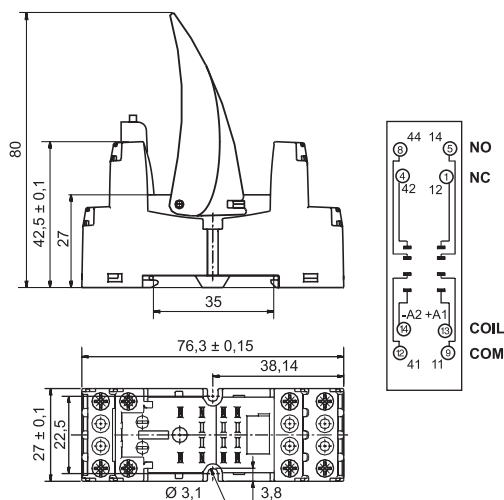
вид со стороны монтажа



Выводы реле для печатного монтажа 0,5 x 1 мм

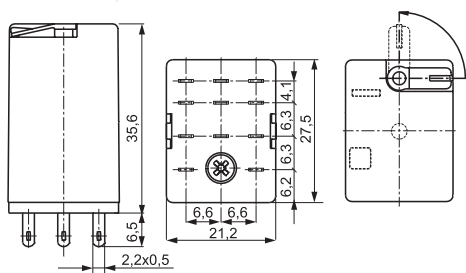
Отверстия в печатной плате:
• для реле $\varnothing 1,3 + 0,1$ мм
• для гнезд $\varnothing 1,5 + 0,1$ мм

Монтажная панелька на рейку DIN - GZT2



R3

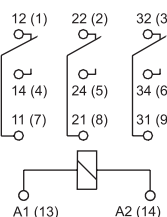
Габаритные размеры (WT) [мм]



Реле R3 имеют исполнение: • стандартное (WT) с механическим индикатором и блокирующей кнопкой, для контактных колодок. В стандартной версии исполнения реле (WT) существует возможность самостоятельной замены кнопки типа Т на: кнопку типа Р без функции блокировки контактов; заглушку исключающую возможность тестирования и блокировку контактов. Кнопку Р и заглушки необходимо заказывать отдельно • с крепящим винтом. Реле R3 монтируются в: • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZT3** и **GZM3** со скобой **GZT4-0040** или **G4 1052**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности. Для контактных колодок предлагаем сигнальные и защитные модули **тип M...** (см. стр. 40).

Схема коммутации

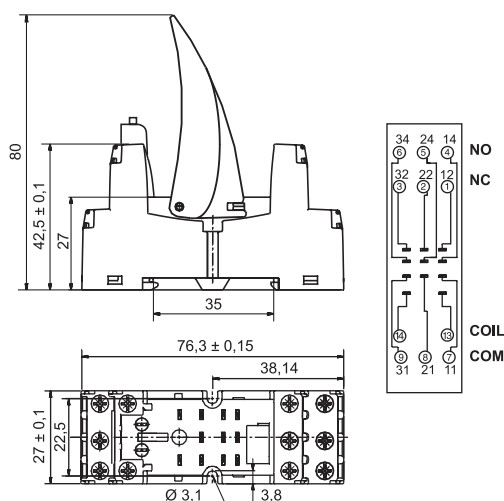
вид со стороны монтажа



Выводы реле для печатного монтажа 0,5 x 1 мм

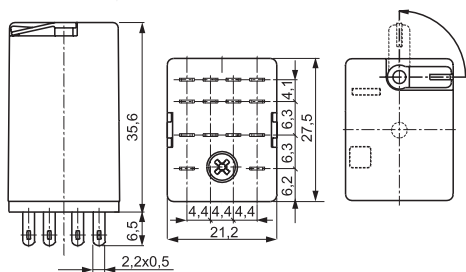
Отверстия в печатной плате:
• для реле $\varnothing 1,3 + 0,1$ мм
• для гнезд $\varnothing 1,5 + 0,1$ мм

Монтажная панелька на рейку DIN - GZT3



R4

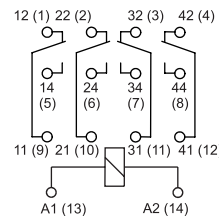
Габаритные размеры (WT) [мм]



Реле R4 имеют исполнение: • стандартное (WT) с механическим индикатором и блокирующей кнопкой, для контактных колодок. В стандартной версии исполнения реле (WT) существует возможность самостоятельной замены кнопки типа Т на: кнопку типа Р без функции блокировки контактов; заглушку исключающую возможность тестирования и блокировку контактов. Кнопку Р и заглушки необходимо заказывать отдельно • под печатный монтаж (без WT) • с крепящим винтом • с креплением для монтажа в верхней части корпуса (без WT). Реле R4 монтируются в: • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZT4** и **GZM4** со скобой **GZT4-0040** или **G4 1052**; контактные колодки **GZR4** со скобой **G4 1052**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности. Для контактных колодок **GZT4** и **GZM4** предлагаем сигнальные и защитные модули **тип M...** (см. стр. 40) • контактные колодки для печатного монтажа **SU4D** со скобой **G4 1053** (WT) или **G4 1050** (без WT) • контактные колодки с подпайкой выводов **SU4L** со скобой **G4 1053** (WT) или **G4 1050** (без WT) и фиксатором **G4 1040** • контактные колодки с подпайкой выводов **G4** со скобой **G4 1053** (WT) или **G4 1050** (без WT) • непосредственной впаивкой в печатную плату.

Схема коммутации

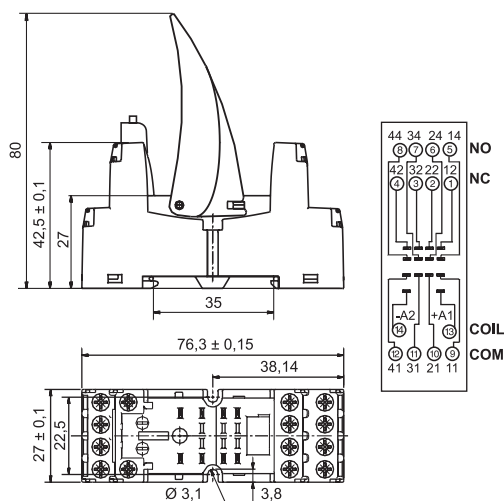
вид со стороны монтажа



Выводы реле для печатного монтажа 0,5 x 1 мм

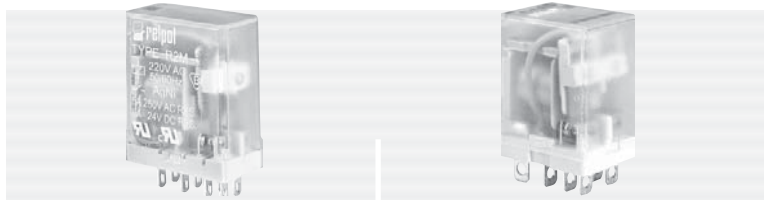
Отверстия в печатной плате:
• для реле $\varnothing 1,3 + 0,1$ мм
• для гнезд $\varnothing 1,5 + 0,1$ мм

Монтажная панелька на рейку DIN - GZT4



Миниатюрные промышленные реле

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



Тип реле	R2M	RY2
Габариты (L x W x H)	27,5 x 14 x 32,9 мм	27,5 x 21,1 x 34,5 мм (без WT) 27,5 x 21,1 x 37 мм (WT)
КОНТАКТЫ		
Количество и тип	2C/O	2C/O
Материал контактов	AgNi , AgNi/Au 0,2 μm, AgSnO ₂	AgCdO
Максимальное напряжение AC/DC	250 V / 250 V	250 V / 250 V
Минимальное напряжение	5 V AgNi, 5 V AgNi/Au 0,2 μm, 10 V AgSnO ₂	10 V
Номинальная токовая нагрузка AC1 DC1	5 A / 250 V 5 A / 24 V	12 A / 250 V 12 A / 30 V
Минимальный коммутируемый ток	5 mA AgNi, 5 mA AgNi/Au 0,2 μm, 10 mA AgSnO ₂	10 mA
Максимальный коммутируемый ток		20 A
Долговременная токовая нагрузка на конт.	5 A	12 A
Макс. коммутируемая мощность AC1	1 250 VA	3 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	0,3 W AgNi, 0,3 W AgNi/Au 0,2 μm, 1 W AgSnO ₂	1 W
Сопrotивление контактного перехода	≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ
Максимальная частота переключений		
• при номинальной нагрузке AC1	1 200 цикл/час	1 200 цикл/час
• без нагрузки	36 000 цикл/час	18 000 цикл/час
ДАнные КАТУШКИ		
Номинальное напряжение ⊕ 50/60 Гц AC DC	6-12- 24 -50-110-120- 230 V 6-12- 24 -48-60-110 V	6-12-24-48-60-110-120-230 V 6-12-24-48-60-110-125-220 V
Напряжение отпускания	0,1 U _n	AC: ≥ 0,2 U _n DC: ≥ 0,1 U _n
Номинальная потребляемая мощность AC DC	1,2 VA 0,9 W	1,6 VA 0,9 W
ИЗОЛЯЦИЯ		
Категория изоляции	C250	B250
Номинальное напряжение	400 V AC	250 V AC
Напряжение изоляции		
• катушка-контакты	2 000 V AC	2 500 V AC
• между контактами	1 000 V AC	1 000 V AC
• промежуток между контактными группами	2 000 V AC	2 500 V AC
Расстояние между катушкой и контактами		
• по воздуху	≥ 3 мм	≥ 2,6 мм
• по изоляции	≥ 4 мм	≥ 4 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ		
Время срабатывания (типичное значение)	AC: 8 мс DC: 10 мс	15 мс
Время возврата (типичное значение)	AC: 7 мс DC: 3 мс	10 мс
Электрический ресурс		
• AC1	≥ 2 x 10 ⁵ 5 A, 250 V AC	≥ 10 ⁵ 12 A, 250 V AC
Механический ресурс	≥ 10 ⁷	≥ 10 ⁷
Масса	22 г	35 г
Температура окружающей среды		
• складирования	-40...+70 °C	-40...+70 °C
• работы	-40...+55 °C	-40...+55 °C
Степень защиты корпуса	IP 40	IP 40
Удароустойчивость	10 г	10 г
Виброустойчивость	5 г 10...150 Гц	5 г 15...150 Гц
Температура припоя при пайке волной	макс. 270 °C	
Время пайки	макс. 5 с	

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов и стандартное номинальное напряжение катушек реле. Система кодировки исполнений реле - смотри стр. 44.



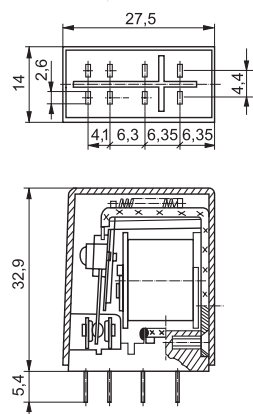
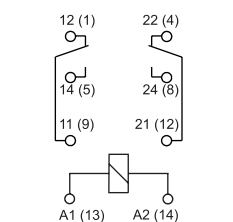
R2M Габаритные размеры [мм]

Схема коммутации

вид со стороны монтажа

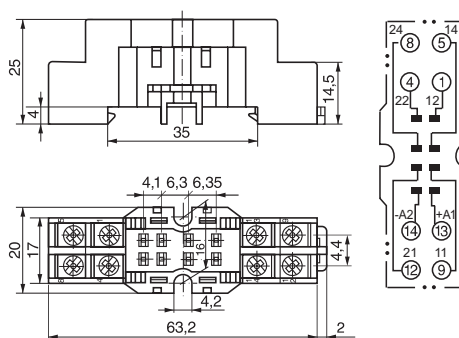


Выводы реле для печатного монтажа 0,5 x 1 мм

Отверстия в печатной плате:

- для реле $\varnothing 1,3 + 0,1$ мм
- для гнезд $\varnothing 1,5 + 0,1$ мм

Монтажная панелька на рейку DIN - GZ2



Реле **R2M** монтируются в: • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZ2** со скобой **GZ2 1060** и зажимом **GZ2 1111**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности • контактные колодки для печатного монтажа **S2M** со скобой **G4 1050** • контактные колодки с подпайкой выводов **G2M** со скобой **G4 1050** и фиксатором **G2M 1020** • непосредственной впаивкой в печатную плату.

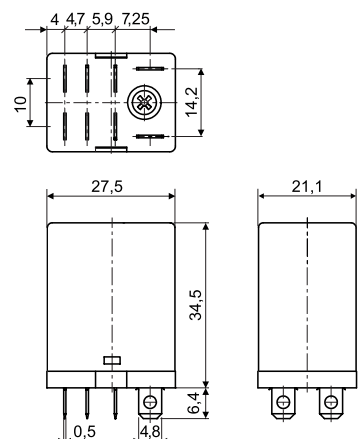
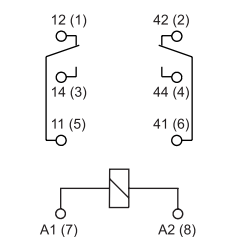
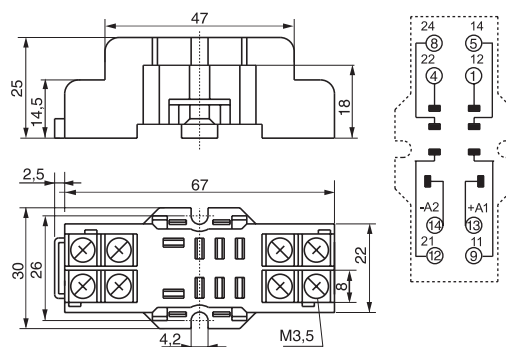
RY2 Габаритные размеры (без WT) [мм]

Схема коммутации

вид со стороны монтажа



Монтажная панелька на рейку DIN - GZY2



Реле RY2 имеют исполнение: • стандартное (без WT), для контактных колодок • (WT) с механическим индикатором и блокирующей кнопкой, для контактных колодок. В версии исполнения реле (WT) существует возможность самостоятельной замены кнопки типа Т на: кнопку типа Р без функции блокировки контактов; заглушку исключающую возможность тестирования и блокировку контактов. Кнопку Р и заглушки необходимо заказывать отдельно • с креплением для монтажа в верхней части корпуса (без WT).

Реле **RY2** монтируются в: • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZY2** со скобой **GZY 2000**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности • для быстрого монтажа (разъемы фастон).



Малогабаритные промышленные реле

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

① Для R15 2C/O, R15 3C/O при 50/60 Гц
для R15 4C/O при 50 Гц



Тип реле		R15 2C/O	R15 3C/O	R15 4C/O
Габариты (L x W x H)		35 x 35 x 54,4 мм	35 x 35 x 54,4 мм	35 x 42,5 x 54,5 мм
КОНТАКТЫ				
Количество и тип		2C/O	3C/O	4C/O
Материал контактов		AgNi , AgCdO AgNi/Au 0,2 μм AgNi/Au 5 μм	AgNi , AgCdO AgNi/Au 0,2 μм AgNi/Au 5 μм	AgCdO AgCdO/Au 0,2 μм AgCdO/Au 5 μм
Максимальное напряжение	AC/DC	250 V / 250 V	250 V / 250 V	250 V / 250 V
Минимальное напряжение		5 V AgNi, 10 V AgCdO, 5 V AgNi/Au 0,2 μм, 5 V AgNi/Au 5 μм	5 V AgNi, 10 V AgCdO, 5 V AgNi/Au 0,2 μм, 5 V AgNi/Au 5 μм	10 V AgCdO, 10 V AgCdO/Au 0,2 μм, 5 V AgCdO/Au 5 μм
Номинальная токовая нагрузка	AC1 DC1	10 A / 250 V AC 10 A / 24 V DC	10 A / 250 V AC 10 A / 24 V DC	10 A / 250 V AC 10 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток		5 mA AgNi, 10 mA AgCdO, 5 mA AgNi/Au 0,2 μм, 2 mA AgNi/Au 5 μм	5 mA AgNi, 10 mA AgCdO, 5 mA AgNi/Au 0,2 μм, 2 mA AgNi/Au 5 μм	10 mA AgCdO, 10 mA AgCdO/Au 0,2 μм, 2 mA AgCdO/Au 5 μм
Максимальный коммутируемый ток		20 A	20 A	20 A
Долговременная токовая нагрузка на конт.		10 A	10 A	10 A
Макс. коммутируемая мощность	AC1	2 500 VA	2 500 VA	2 500 VA
Минимальная коммутируемая мощность		0,3 W AgNi, 0,5 W AgCdO, 0,3 W AgNi/Au 0,2 μм, 0,05 W AgNi/Au 5 μм	0,3 W AgNi, 0,5 W AgCdO, 0,3 W AgNi/Au 0,2 μм, 0,05 W AgNi/Au 5 μм	0,5 W AgCdO, 0,5 W AgCdO/Au 0,2 μм, 0,05 W AgCdO/Au 5 μм
Сопrotивление контактного перехода		≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ
Максимальная частота переключений				
• при номинальной нагрузке	AC1	1 200 цикл/час	1 200 цикл/час	1 200 цикл/час
• без нагрузки		12 000 цикл/час	12 000 цикл/час	12 000 цикл/час
ДАнные КАТУШКИ				
Номинальное напряжение ✚ ①	AC DC	6-12-24-48-60-110-120-230 V 6-12-24-48-60-110-120-220 V	6-12-24-48-60-110-120-230 V 6-12-24-48-60-110-120-220 V	6-12-24-48-60-110-120-230 V 6-12-24-48-60-110-120-220 V
Напряжение отпyскания		AC: ≥ 0,15 U _n , DC: ≥ 0,1 U _n	AC: ≥ 0,15 U _n , DC: ≥ 0,1 U _n	AC: ≥ 0,15 U _n , DC: ≥ 0,1 U _n
Номинальная потребляемая мощность	AC DC	2,8 VA 50 Гц 2,5 VA 60 Гц 1,5 W	2,8 VA 50 Гц 2,5 VA 60 Гц 1,5 W	2,8 VA 50 Гц 2,5 VA 60 Гц 1,5 W
ИЗОЛЯЦИЯ				
Категория изоляции		C250	C250	B250
Номинальное напряжение		250 V AC	250 V AC	250 V AC
Напряжение изоляции				
• катушка-контакты		2 500 V AC	2 500 V AC	2 500 V AC
• между контактами		1 500 V AC	1 500 V AC	1 500 V AC
• промежуток между контактными группами		2 000 V AC	2 000 V AC	2 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами				
• по воздуху		≥ 3 мм	≥ 3 мм	≥ 3 мм
• по изоляции		≥ 4,2 мм	≥ 4,2 мм	≥ 3,2 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ				
Время срабатывания (типичное значение)		AC: 12 мс DC: 18 мс	AC: 12 мс DC: 18 мс	AC: 12 мс DC: 18 мс
Время возврата (типичное значение)		AC: 10 мс DC: 7 мс	AC: 10 мс DC: 7 мс	AC: 10 мс DC: 7 мс
Электрический ресурс	• AC1	≥ 2 x 10 ⁵ 10 A, 250 V AC	≥ 2 x 10 ⁵ 10 A, 250 V AC	≥ 2 x 10 ⁵ 10 A, 250 V AC
Механический ресурс		≥ 2 x 10 ⁷	≥ 2 x 10 ⁷	≥ 2 x 10 ⁷
Масса		83 г	83 г	95 г
Температура окружающей среды:	• складирования • работы	-40...+85 °C AC: -40...+55 °C DC: -40...+70 °C	-40...+85 °C AC: -40...+55 °C DC: -40...+70 °C	-40...+85 °C AC: -40...+55 °C DC: -40...+70 °C
Степень защиты корпуса		IP 40	IP 40	IP 40
Удароустойчивость		10 г	10 г	10 г
Виброустойчивость		5 г 10...150 Гц	5 г 10...150 Гц	5 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.



R15 2C/O

Габаритные размеры (WT) [мм]

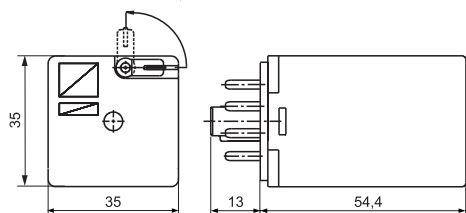
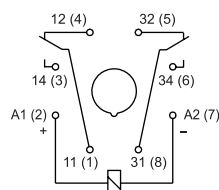


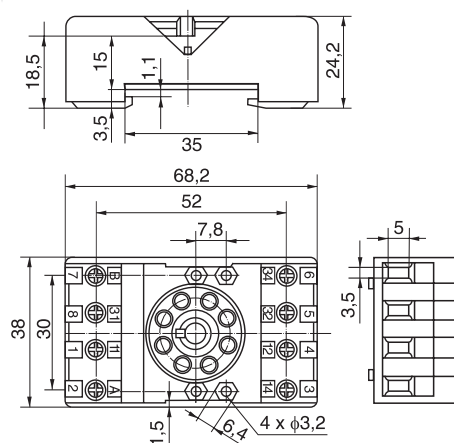
Схема коммутации

вид со стороны монтажа



Внимание:
Обозначение "+" и "-" относится
к версиям реле с гасящим диодом D

Монтаж в контактной колодке PZ8



WT - механический индикатор с тест-кнопкой. Предлагается как стандартное исполнение в реле: **R15 2C/O** в корпусе, для контактных колодок, исполнение катушки; **W** - механический индикатор состояния реле; **T** - тест-кнопка с функцией блокировки контактов в положении „замыкающие контакты - замкнуты“.

Существует возможность самостоятельной замены кнопки типа T на: кнопку типа P без функции блокировки контактов; заглушку исключающую возможность тестирования и блокировку контактов. Кнопку P и заглушку необходимо заказывать отдельно. Реле **R15 2C/O** монтируются в:

- контактные колодки с винтовыми зажимами **PZ8** со скобой **PZ11 0031**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности; **GZU8** со скобой **GZU 1052**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022; **GZ8** со скобой **GZ 1050**, монтаж на поверхности
- контактные колодки с подпайкой выводов **GOP8** со скобой **R159 1051** и зажимами **R15 5922**
- непосредственной впаивкой в печатную плату.

R15 3C/O

Габаритные размеры (WT) [мм]

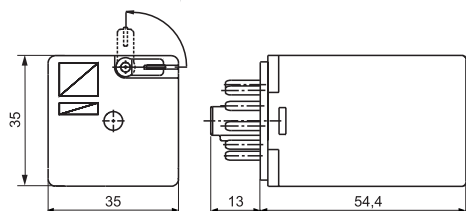
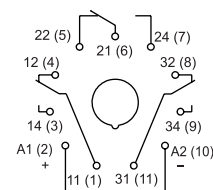


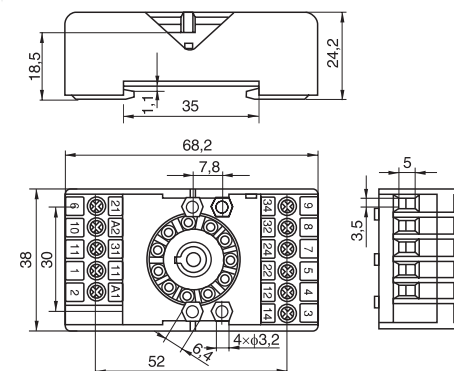
Схема коммутации

вид со стороны монтажа



Внимание:
Обозначение "+" и "-" относится
к версиям реле с гасящим диодом D

Монтаж в контактной колодке PS11



WT - механический индикатор с тест-кнопкой. Предлагается как стандартное исполнение в реле: **R15 3C/O** в корпусе, для контактных колодок, исполнение катушки; **W** - механический индикатор состояния реле; **T** - тест-кнопка с функцией блокировки контактов в положении „замыкающие контакты - замкнуты“.

Существует возможность самостоятельной замены кнопки типа T на: кнопку типа P без функции блокировки контактов; заглушку исключающую возможность тестирования и блокировку контактов. Кнопку P и заглушку необходимо заказывать отдельно. Реле **R15 3C/O** монтируются в:

- контактные колодки с винтовыми зажимами **PS11** и **PZ11** со скобой **PZ11 0031**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности; **GZU11** со скобой **GZU 1052**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022; **GZ11** со скобой **GZ 1050**, монтаж на поверхности
- контактные колодки с подпайкой выводов **GOP11** со скобой **R159 1051** и зажимами **R15 5922**
- непосредственной впаивкой в печатную плату.

R15 4C/O

Габаритные размеры [мм]

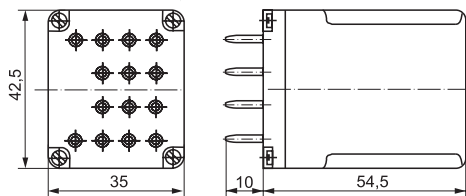
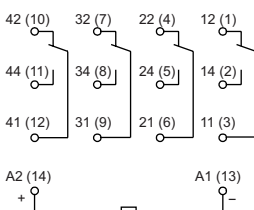


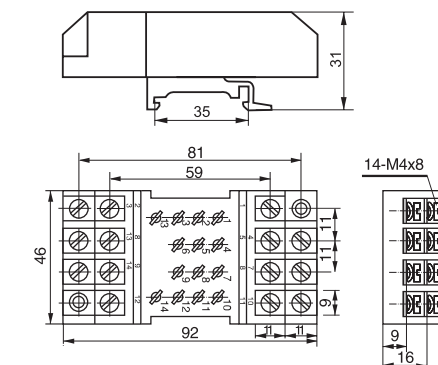
Схема коммутации

вид со стороны монтажа



Внимание:
Обозначение "+" и "-" относится
к версиям реле с гасящим диодом D

Монтаж в контактной колодке GZ14U

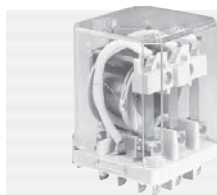


Реле **R15 4C/O** монтируются в: • контактные колодки с винтовыми зажимами **GZ14U** со скобой **GZ14 0737**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022; **GZ14** со скобой **GZ14 0737**, монтаж на поверхности • контактные колодки с подпайкой выводов **GOP14** со скобой **R15 0736** и зажимами **R15 5922**.



Малогабаритные промышленные реле

⊕ Другие напряжения катушки по согласованию с Relpol S.A. ① С колодкой GUC11 - применение GUC11 ограничивает макс. напряжение контактов до 250 V AC/DC и номин. напряжение катушки до 240 V AC
 ② Без колодки GUC11



Тип реле		RUC	R10/16	RG25
Габариты (L x W x H)		38,6 x 36,1 x 45,5 мм	35 x 35 x 64 мм	26 x 49 x 72 мм
КОНТАКТЫ				
Количество и тип		2C/O, 3C/O, 2NO, 3NO	2NO	2NO
Материал контактов		AgCdO	AgCdO	AgCdO
Максимальное напряжение	AC/DC	400 V / 400 V 250 V / 250 V ①	440 V / 400 V	400 V / 400 V
Минимальное напряжение		10 V	10 V	10 V
Номинальная токовая нагрузка	AC1	16 A / 250 V AC ① ② 10 A / 380 V AC / 4000 VA ②	16 A / 250 V AC 10 A / 400 V AC	25 A / 380 V AC
	AC3			15 A / 380 V AC
	DC1	16 A / 24 V DC	10 A / 24 V DC	
Минимальный коммутируемый ток		10 mA	10 mA	10 mA
Максимальный коммутируемый ток		40 A	30 A	40 A
Долговременная токовая нагрузка на конт.		16 A	16 A	25 A
Макс. коммутируемая мощность	AC1	4 000 VA	4 000 VA	9 500 VA
	AC3			5 700 VA
Минимальная коммутируемая мощность		1 W	1 W	1 W
Сопrotивление контактного перехода		≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ
Максимальная частота переключений				
• при номинальной нагрузке	AC1	1 200 цикл/час	1 200 цикл/час	600 цикл/час
	AC3			600 цикл/час
• без нагрузки		12 000 цикл/час	12 000 цикл/час	3 600 цикл/час
ДАнные КАТУШКИ				
Номинальное напряжение ⊕	AC	6-12-24-110-120- 230 -380 V ①	6-12-24-48-60-110-120- 230 -380 V	12- 24 -110- 230 -380 V
	DC	6-12-24-48-110-120-220 V	6-12-24-48-60-110-120-220 V	12- 24 -48-110-220 V
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,15 U _n DC: ≥ 0,1 U _n	AC: ≥ 0,15 U _n DC: ≥ 0,1 U _n	≥ 0,1 U _n
Номинальная потребляемая мощность	AC	2,8 VA 50 Гц; 2,5 VA 60 Гц	2,7 VA	3,0 VA
	DC	1,5 W; 1,7 W зазор между контактами ≥ 3 мм	1,5 W	1,5 W
ИЗОЛЯЦИЯ				
Категория изоляции		C250 ①, C400 ②	C400	C400
Номинальное напряжение		400 V AC	400 V AC	400 V AC
Напряжение изоляции				
• катушка-контакты		2 500 V AC	2 500 V AC	5 000 V AC
• между контактами		1 500 V AC	1 500 V AC	1 500 V AC
• между контактами ≥ 3 мм		2 500 V AC		
• промежуток между контактными группами		2 500 V AC	2 500 V AC	5 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами				
• по воздуху		≥ 6 мм	≥ 4 мм	≥ 6 мм
• по изоляции		≥ 8 мм	≥ 6 мм	≥ 8 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ				
Время срабатывания (типичное значение)		AC: 12 мс DC: 12 мс	20 мс	20 мс
Время возврата (типичное значение)		AC: 10 мс DC: 7 мс	15 мс	20 мс
Электрический ресурс	• AC1	≥ 10 ⁵ 16 A, 250 V AC	≥ 10 ⁵ 16 A, 250 V AC	≥ 10 ⁵ 25 A, 380 V AC
Механический ресурс		≥ 10 ⁷	≥ 10 ⁷	≥ 10 ⁶
Масса		85 г	85 г	130 г
Температура окружающей среды				
• складирования		-40...+85 °C	-40...+85 °C	-25...+85 °C
• работы		-40...+70 °C I = 10 A -40...+55 °C I = 16 A	-40...+85 °C	-25...+85 °C
Степень защиты корпуса		IP 40	IP 40	IP 20
Удароустойчивость		10 г	10 г	10 г
Виброустойчивость		5 г 10...150 Гц	5 г 10...150 Гц	5 г 10...150 Гц
Температура припоя при пайке волной		макс. 270 °C		
Время пайки		макс. 5 с		

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов и стандартное номинальное напряжение катушек реле.
 Система кодировки исполнений реле - смотри стр. 44.

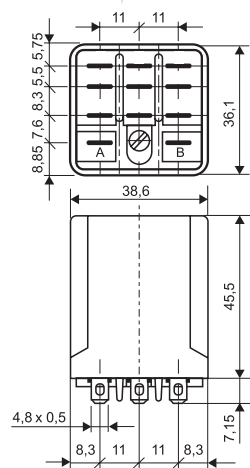


RUC

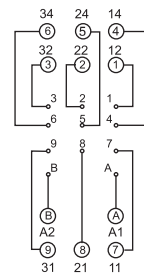
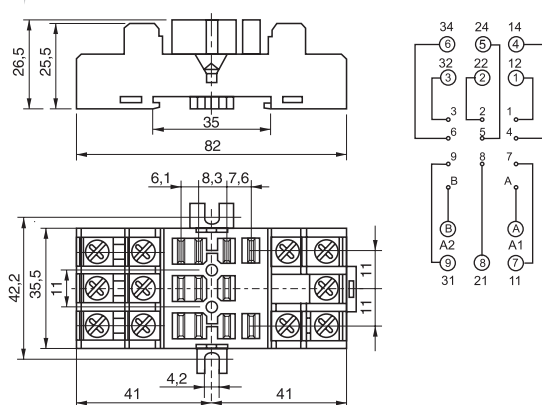
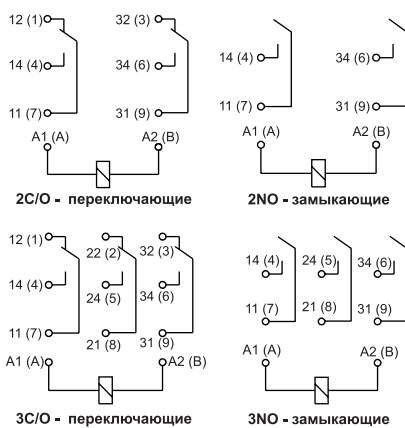
Габаритные размеры [мм]

Схема коммутации

Монтажная панелька на рейку DIN - GUC11



вид со стороны монтажа



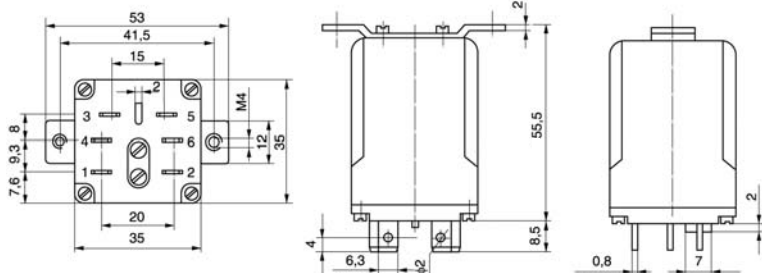
Реле **RUC** монтируются в: • контактные колодки с винтовыми зажимами **GUC11** со скобой **MBA**, монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности • клеммное подсоединение с применением клемм тип AMP - FASTON 187 (4,8 x 0,5 мм) • непосредственной впайкой в печатную плату.

Внимание: применение контактной колодки **GUC11** ограничивает максимальное напряжение контактов до 250 V AC/DC и номинальное напряжение катушки до 240 V AC.

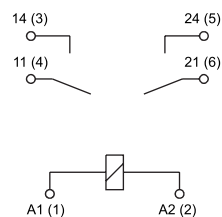
R10/16

Габаритные размеры [мм]

Схема коммутации



вид со стороны монтажа

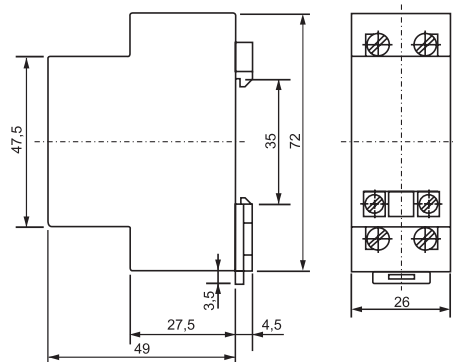


Реле **R10/16** предназначены под монтаж с применением клемм тип AMP - FASTON 250 (6,3 x 0,8 мм). Монтаж на поверхности. Крепление при помощи винтов M4.

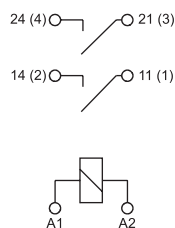
RG25

Габаритные размеры [мм]

Схема коммутации



вид со стороны монтажа



Реле **RG25** предназначены под монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022. Рабочее положение - зажимы выводов катушки вниз.

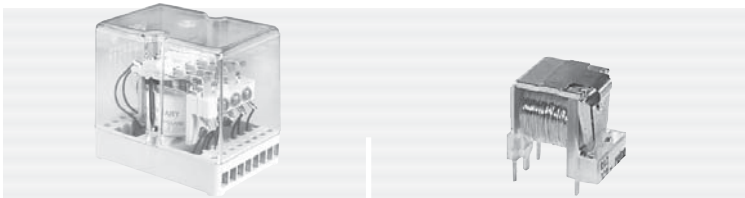


малогабаритные промышленные миниатюрные автомобильные

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

① Возможны безкорпусный вариант исполнения реле и с токовой катушкой - согласовать с Relpol S.A.

② RUO 400 - время включения 100 мс; время возврата: 300 мс + 50% (1C/O; 2C/O); 250 мс + 50% (3C/O; 4C/O)



Тип реле		RU400, RUW400, RUS400, RUO400 ①	RA2
Габариты (L x W x H)		60 x 87 x 77,5 мм	IP00: 18,6 x 13,0 x 18,5 мм IP40: 20,5 x 15,3 x 19,7 мм
КОНТАКТЫ			
Количество и тип		1C/O, 2C/O, 3C/O, 4C/O	1C/O, 1NO, 2NO
Материал контактов		AgCdO	AgSnO₂
Максимальное напряжение	AC/DC	400 V / 400 V	60 V / 60 V
Минимальное напряжение		10 V	1 V
Номинальная токовая нагрузка	AC1 DC1	5 A / 400 V AC 5 A / 24 V DC	
Минимальный коммутируемый ток		10 mA	10 mA
Максимальный коммутируемый ток		10 A	1C/O: 110 A / 50 A (1NO/1NC), 1NO: 110 A, 2NO: 2 x 110 A
Долговременная токовая нагрузка на контактах		5 A	1C/O: 20 A / 12 A (1NO/1NC), 1NO: 20 A, 2NO: 2 x 12,5 A
Макс. коммутируемая мощность	AC1 DC1	2 000 VA	1C/O: 270 W / 162 W (1NO/1NC), 1NO: 270 W, 2NO: 2 x 168 W
Минимальная коммутируемая мощность		1 W	1 W
Сопrotивление контактного перехода		≤ 100 mΩ	≤ 3 mΩ
Максимальная частота переключений			
• при номинальной нагрузке	AC1	1 200 цикл/час	900 цикл/час 2 с ON / 2 с OFF
• без нагрузки		6 000 цикл/час	36 000 цикл/час
ДАнные КАТУШКИ			
Номинальное напряжение ⊕	50 Гц AC DC	24-48-60-100-127- 230 -380 V 12- 24 -48-60-110- 220 V (RUO400 только DC)	12-24 V
Напряжение срабатывания			≤ 0,6 U _n
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,15 U _n DC: ≥ 0,1 U _n	≥ 0,15 U _n
Номинальная потребляемая мощность	AC DC	5,5 VA 3,5 W (3,6 W для RUO400)	1,44 W
ИЗОЛЯЦИЯ			
Категория изоляции		C400	
Номинальное напряжение		400 V AC	60 V AC
Напряжение изоляции			
• катушка-контакты		2 500 V AC	500 V AC
• между контактами		1 500 V AC	500 V AC
• промежуток между контактными группами		2 500 V AC	
Расстояние между катушкой и контактами			
• по воздуху / • по изоляции		≥ 4 мм / ≥ 5 мм	≥ 1 мм / ≥ 1 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ			
Время срабатывания (типичное значение)		AC: 12 мс DC: 18 мс ②	10 мс
Время возврата (типичное значение)		AC: 18 мс DC: 8 мс ②	3 мс
Электрический ресурс			
• AC1		> 4 x 10 ⁵ 5 A, 380 V AC	1C/O: > 10 ⁵ 20/12 A (1NO/1NC), 13,5 V DC, 1NO: > 10 ⁵ 20 A, 13,5 V DC, 2NO: > 10 ⁵ 2 x 12,5 A, 13,5 V DC
• DC1			
Механический ресурс		≥ 10 ⁷	> 10 ⁷
Масса		400 г	12 г
Температура окружающей среды:	• складирования • работы	-40...+70 °C -40...+40 °C	-40...+100 °C -40...+85 °C
Степень защиты корпуса		IP 40 или IP 00 (без корпуса)	IP 40 или IP 00 (без корпуса)
Удароустойчивость		10 г	
Виброустойчивость		5 г 10...150 Гц	
Температура припоя при пайке волной			макс. 270 °C
Время пайки			макс. 5 с

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

Система кодировки исполнений реле - смотри стр. 44.



RU400

Габаритные размеры [мм]

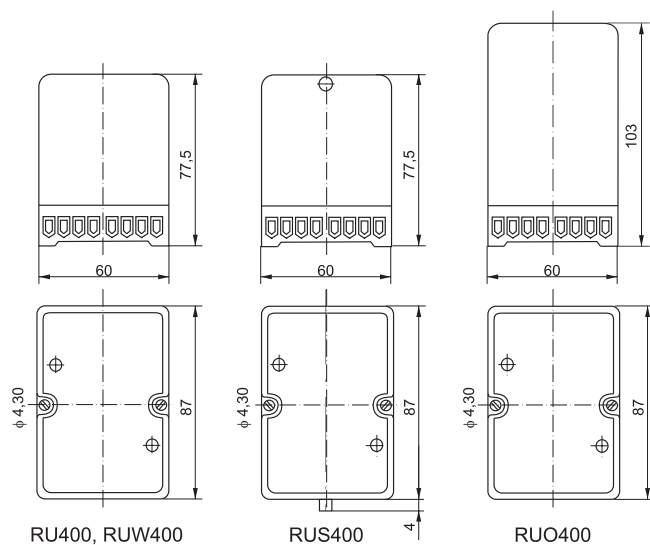
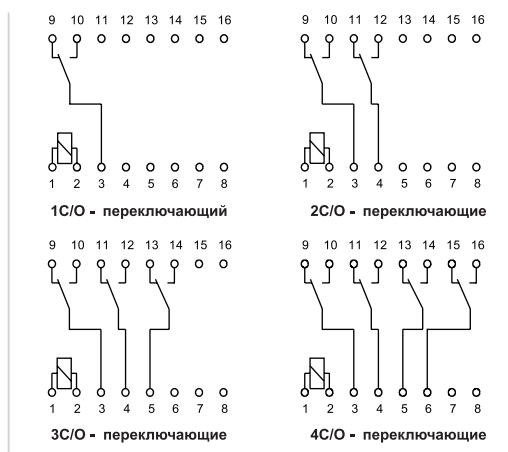


Схема коммутации

вид со стороны монтажа



Реле **RU400** предназначены под монтаж на поверхности. Крепление при помощи винтов M4.

RA2

Габаритные размеры [мм]

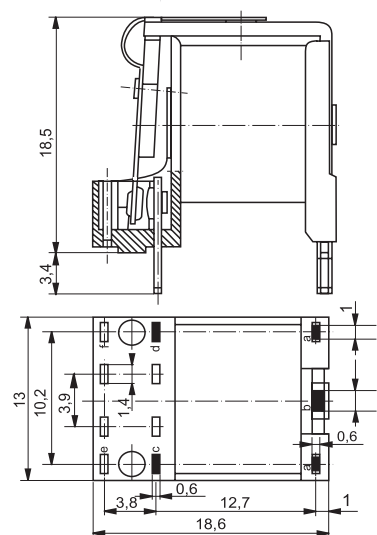
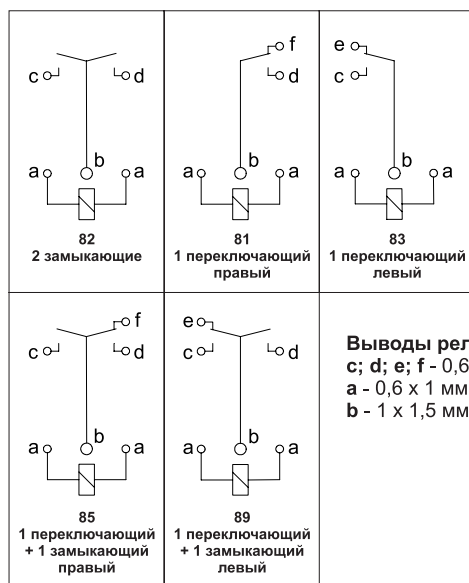


Схема коммутации

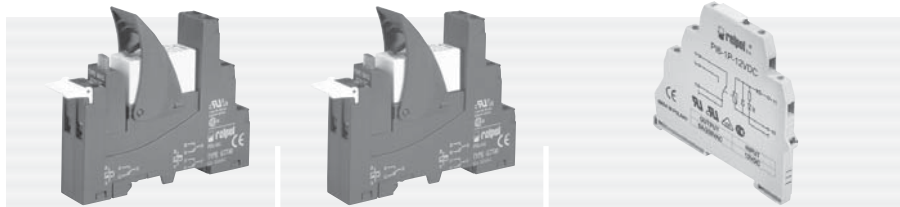
вид со стороны монтажа



Реле **RA2** предназначены под печатный монтаж.



- ❶ Максимальный коммутируемый ток 50 мА при напряжении 30 V AC или 36 V DC
 ❷ Для PI6-1P-230V AC/DC-10 - реле со схемой подавления помех



Тип реле		PI84	PI85	PI6-1P
Габариты (L x W x H)		75,3 x 15,5 x 67 мм	75,3 x 15,5 x 67 мм	80 x 6,2 x 93,8 мм
КОНТАКТЫ				
Количество и тип		2C/O	1C/O	1C/O
Материал контактов		AgNi	AgNi	AgSnO₂ , AgSnO ₂ /Au
Максимальное напряжение	AC/DC	400 V / 300 V	400 V / 300 V	250 V / 220 V
Минимальное напряжение		5 V	5 V	AgSnO ₂ : 12 V AgSnO ₂ /Au: 100 mV
Номинальная токовая нагрузка	AC1	8 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC	AgSnO ₂ : 6 A / 250 V AC AgSnO ₂ /Au: 50 mA / 30 V AC
	DC1	8 A / 24 V DC	16 A / 24 V DC	AgSnO ₂ : 6 A / 24 V DC AgSnO ₂ /Au: 50 mA / 36 V DC
Минимальный коммутируемый ток		5 mA	5 mA	AgSnO ₂ : 8 mA / 24 V AgSnO ₂ /Au: 2 mA / 24 V
Максимальный коммутируемый ток		15 A	30 A	AgSnO ₂ : 15 A, AgSnO ₂ /Au: 50 mA ❶
Долговременная токовая нагрузка на конт.		8 A	16 A	6 A
Макс. коммутируемая мощность	AC1	2 000 VA	4 000 VA	AgSnO ₂ : 1 500 VA, AgSnO ₂ /Au: 1,5 VA
Минимальная коммутируемая мощность		0,3 W	0,3 W	
Спротивление контактного перехода		≤ 100 mΩ	≤ 100 mΩ	≤ 50 mΩ начальное
Максимальная частота переключений	AC1	• при номинальной нагрузке	600 цикл/час	360 цикл/час
		• без нагрузки	72 000 цикл/час	72 000 цикл/час
ДААННЫЕ КАТУШКИ				
Номинальное напряжение	AC	12-24-120-230 V 50/60 Гц	12-24-120-230 V 50/60 Гц	90...230 V
	DC	12-24-110 V	12-24-110 V	12-24-36 V
	AC/DC			24-230 V
Напряжение отпускания	AC:	≥ 0,15 U _n	AC: ≥ 0,15 U _n	AC: ≥ 0,2 U _n
	DC:	≥ 0,1 U _n	DC: ≥ 0,1 U _n	DC: ≥ 0,1 U _n AC: ≥ 0,6 U _n ❷
Номинальная потребляемая мощность	AC	0,75 VA	0,75 VA	0,3...1,8 VA
	DC	0,4...0,48 W	0,4...0,48 W	0,3...1,0 W
ИЗОЛЯЦИЯ				
Категория изоляции		C250	C250	C250
Номинальное напряжение		400 V AC	400 V AC	400 V AC
Напряжение изоляции	• катушка-контакты	5 000 V AC	5 000 V AC	4 000 V AC
	• между контактами	1 000 V AC	1 000 V AC	1 000 V AC
	• промежуток между контактными группами	2 500 V AC		
	Расстояние между катушкой и контактами			
• по воздуху / • по изоляции	≥ 10 мм / ≥ 10 мм	≥ 10 мм / ≥ 10 мм		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ				
Время срабатывания (типичное значение)		7 мс	7 мс	AC: 7 мс DC: 6 мс
Время возврата (типичное значение)		3 мс	3 мс	AC: 15 мс DC: 8 мс
Электрический ресурс	• AC1	> 10 ⁵ 8 A, 250 V AC	> 0,7 x 10 ⁵ 16 A, 250 V AC	10 ⁵ 5 A, 250 V AC
	• cos φ = 0,4			> 2 x 10 ⁵ 2 A, 250 V AC
	• для индуктивной нагрузки L/R=40 мсек.	> 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC	> 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC	
Механический ресурс		> 3 x 10 ⁷	> 3 x 10 ⁷	> 2 x 10 ⁷
Масса		62 г	62 г	40 г
Температура окружающей среды	• складирования	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+70 °C
	• работы	AC: -40...+70 °C	AC: -40...+70 °C	-40...+55 °C
		DC: -40...+85 °C	DC: -40...+85 °C	-40...+60 °C 12, 24 V DC
Степень защиты		корпус IP 40, зажимы IP 20	корпус IP 40, зажимы IP 20	IP 20
Удароустойчивость		20 г	30 г	
Виброустойчивость (контакт NO/NC)		10 г / 5 г 10...150 Гц	10 г 10...150 Гц	

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

Система кодировки исполнений интерфейсных реле - смотри в каталоге „Electromagnetic relays” 2004 или на интернет www.relpol.com.pl



PI84 Габаритные размеры [мм]

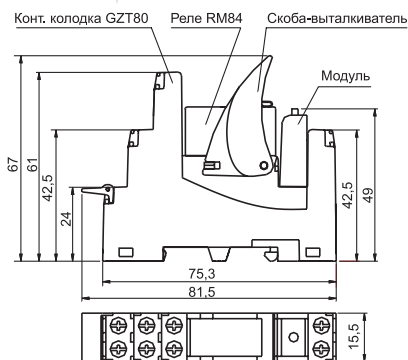
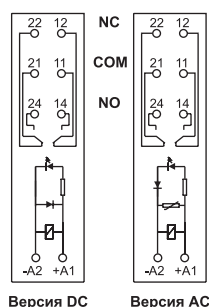


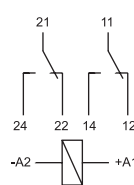
Схема коммутации

вид со стороны монтажа



Способ подключения нагрузки - GZT80

8 A, 300 V AC



Реле **PI84** предназначены для монтажа на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности. В состав интерфейсного реле **PI84** входят: реле **RM84**, контактная колодка **GZT80**, сигнальный или защитный модуль тип **M...**: M41G или M43G или M91G или M93G (см. стр. 40); скоба-выталькиватель **GZT80-0040**, белый шильдик для маркировки **GZT80-0035**.

PI85 Габаритные размеры [мм]

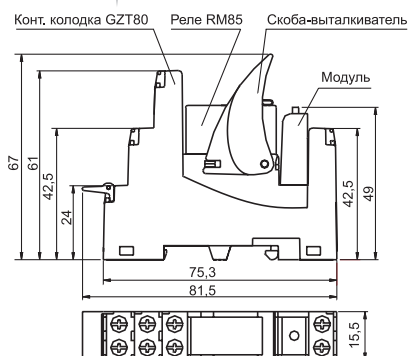
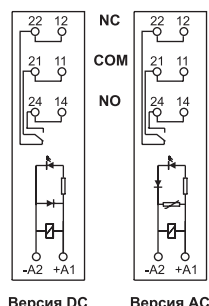


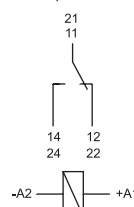
Схема коммутации

вид со стороны монтажа

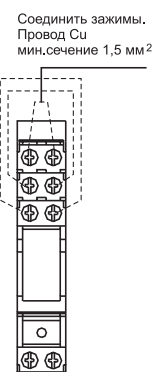
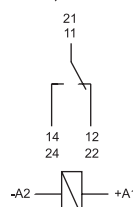


Способ подключения нагрузки - GZT80

12 A, 300 V AC



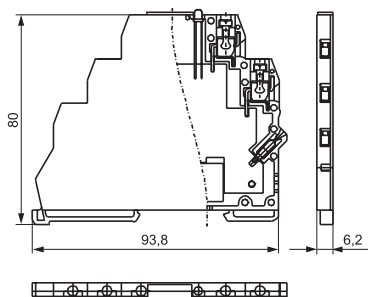
16 A, 300 V AC



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.

Реле **PI85** предназначены для монтажа на рейке DIN 35 мм EN 50022 или на поверхности. В состав интерфейсного реле **PI85** входят: реле **RM85**, контактная колодка **GZT80**, сигнальный или защитный модуль тип **M...**: M41G или M43G или M91G или M93G (см. стр. 40); скоба-выталькиватель **GZT80-0040**, белый шильдик для маркировки **GZT80-0035**.

PI6-1P Габаритные размеры [мм]



PI6-1P (с переключающим реле на нагрузку 6 А/AC1) предназначены для монтажа на рейке DIN 35 мм EN 50022; подсоединение проводов винтовыми зажимами 0,2...4 мм².

PI6-1P приспособлены к работе с гребенчатыми клеммами тип **ZG20**.

Гребенчатые клеммы **ZG20** соединяет общие сигналы входа или выхода.
Цвета гребенчатых клемм:
ZG20-1 красный, **ZG20-2** черный, **ZG20-3** голубой.

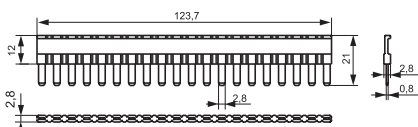
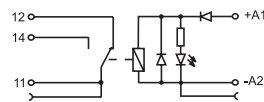
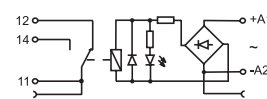


Схема коммутации

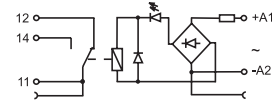
PI6-1P-12V DC
PI6-1P-24V DC
PI6-1P-24V DC-01
PI6-1P-36V DC



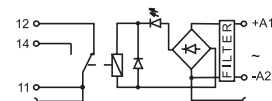
PI6-1P-24V AC/DC



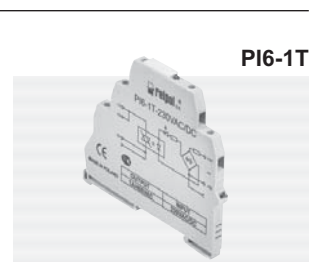
PI6-1P-230V AC/DC
PI6-1P-230V AC/DC-01



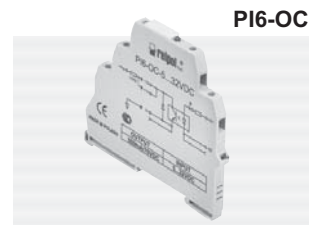
PI6-1P-230V AC/DC-10



Тип реле		PI6-1T	PI6-OC
Габариты (L x W x H)		80 x 6,2 x 93,8 мм	80 x 6,2 x 93,8 мм
ДААННЫЕ		ТРИАК	ТРАНЗИСТОР
Максимальное напряжение нагрузки		400 V AC	70 V DC
Минимальное напряжение нагрузки		20 V AC	5 V DC
Номинальная токовая нагрузка		1,2 A / 400 V AC	0,5 A / 70 V DC
Минимальный коммутируемый ток		8 mA	1 mA
Максимальный одноразовый ток импульса		30 A $t=20$ мс	
Долговременная токовая нагрузка		1,2 A	
I^2t для предохранителя		5,1 A ² с $t=1-10$ мс	
dI/dt		50 A/ μ с	
dV/dt		40 V/ μ с	
Термич. сопротивление переход-окр.среда		70 °C/W	
ВХОДНАЯ ЦЕПЬ -УПРАВЛЕНИЕ			
Номинальное напряжение	DC	5...32 V	5...32 V
	AC/DC	24-230 V	24-230 V
Гарантированное напряжение выключения		AC: $\geq 0,2 U_n$ DC: $\geq 0,1 U_n$	AC: $\geq 0,2 U_n$ DC: $\geq 0,1 U_n$
Номинальная потребляемая мощность		0,3 W 5...32 V DC при 24 V	0,3 W 5...32 V DC при 24 V
		0,3 W/VA 24 V AC/DC	0,3 W/VA 24 V AC/DC
		1,6 W/VA 230 V AC/DC	1,0 W/VA 230 V AC/DC
ИЗОЛЯЦИЯ			
Категория изоляции		C250	C250
Номинальное напряжение		600 V AC	600 V AC
Гальваническая развязка I/O		4 000 V AC	3 000 V AC
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ			
Время срабатывания		10 мс макс. (подключение в нуле)	
Время возврата		10 мс макс.	
Максимальная рабочая частота			10 кГц 5...32 V DC
			(для напряжения до 24 V DC - 15 кГц)
			---- 24 V AC/DC
			---- 230 V AC/DC
Масса		40 г	40 г
Температура	• складирования	-40...+70 °C	-40...+70 °C
	• работы	-40...+55 °C	-40...+55 °C
Степень защиты		IP 20	IP 20



PI6-1T



PI6-OC

PI6-1T (с регулирующим триаком 1,2 A / 400 V AC).

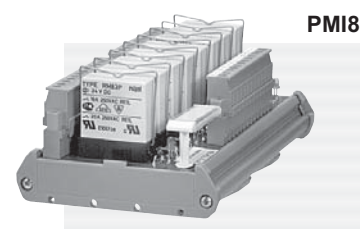
PI6-OC (транзисторным выходом на нагрузку 0,5 A / 70 V DC).

PI6-1T, PI6-OC предназначены для монтажа на рейке DIN 35 мм EN 50022; подсоединение проводов винтовыми зажимами 0,2...4 мм².

PI6-1T, PI6-OC приспособлены к работе с гребенчатыми клеммами тип **ZG20**, дающим возможность подключения 20 реле. Гребенчатая клемма **ZG20** соединяет один потенциал входного сигнала (зажим A2) и/или один потенциал (цепь) сигнала мощности (зажим 11 или 14).

Тип реле		PM18
Габариты (L x W x H)		146 x 1 x 60 мм
Рабочая температура		-25...+50 °C
ВХОДНАЯ ЦЕПЬ -УПРАВЛЕНИЕ		
Входное напряжение	DC	5-6-9-12-18-24-36-48-60-110 V
	AC/DC	5-9-12-24-48-60-110 V
	AC	6-12-24-48-60-110-220-240 V
Рабочий диапазон напряжения питания		0,7-1,1 U_n
Напряжение отпускания		$\geq 10\% U_n$
Номинальная потребляемая мощность		8 x 0,8 W
Время срабатывания / время возврата		10 мс / 10 мс
ВХОДНАЯ ЦЕПЬ		
Количество и тип контактов		8 x 1C/O
Максимальное напряжение		250 V AC
Долговременная токовая нагрузка (резистивная)		8 x 8 A AC
Коммутируемый ток		8 x 10 A
Электрический ресурс		10 ⁵
Механический ресурс		3 x 10 ⁷
ИЗОЛЯЦИЯ		
Гальваническая развязка вход - выход	AC	4 kV 1 мин.
Разделение между дорожками	AC	2 kV 1 мин.
Максимальное напряжение контактов		250 V AC / 300 V DC

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов и стандартное номинальное напряжение катушек реле. Система кодировки исполнений интерфейсных реле - смотри в каталоге „Electromagnetic relays” 2004 или на интернет www.repol.com.pl



PM18

Тип клемм для подключения:

D - под винт, впаянные в печатную плату;
V - под винт, тип гнездо-штеккер;
Q - саможжимные, тип гнездо-штеккер.

Тип платформ:

C - PVC (стандартное исполнение); **U** - полиамид PA.

Полярность входов:

N - общий „-“; исполнения: PM18-Sxxxx и PM18-Fxxxx

P - общий „+“; исполнения: PM18-Sxxxx и PM18-Fxxxx

Версия модуля

S - версия стандартная: ширина 86,8 мм, управление DC;

F - версия с плавкими предохранителями на выходах, управление DC;

G - управление AC/DC* (реле с катушками DC),

версия с варисторами, выпрямителями и предохранителями на выходах;

R - управление AC* (реле с катушками AC),

версия с варисторами, и предохранителями на выходах;

H - управление AC* (реле с катушками AC),

версия с варисторами

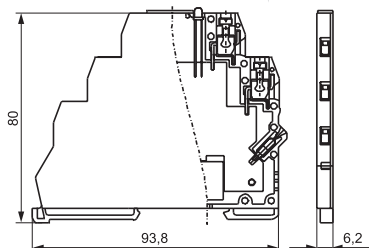
* вторая буква кода (полярность входов) не имеет значения, цепи независимые.



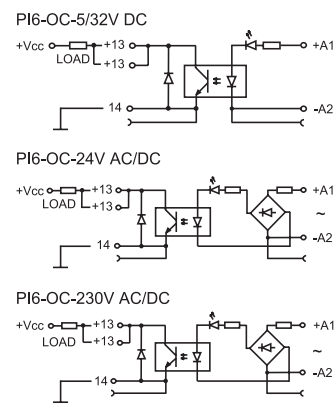
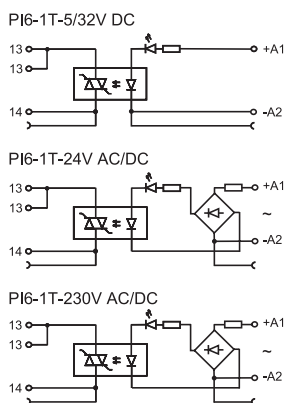
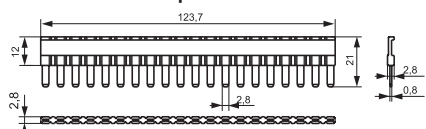
PI6-1T, PI6-OC

Габаритные размеры [мм]

Схема коммутации



Гребенчатые клеммы ZG20



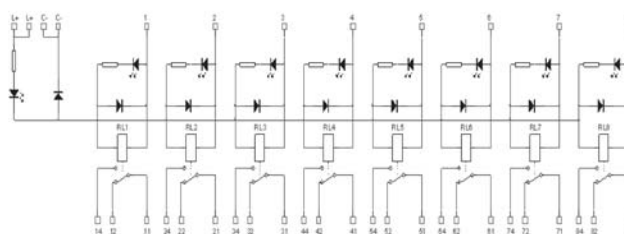
PM18

Габаритные размеры [мм]

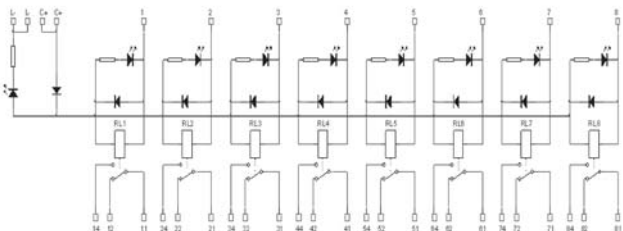
Схема коммутации

Версия модуля	Длина модуля	Ширина модуля		Высота модуля
		C - PVC	U - полиамид PA	
S		86,8	77,0	
F		125,4	111,0	
G	146,0±0,5	125,4	111,0	60,0
R		125,4	111,0	
H		86,8	77,0	

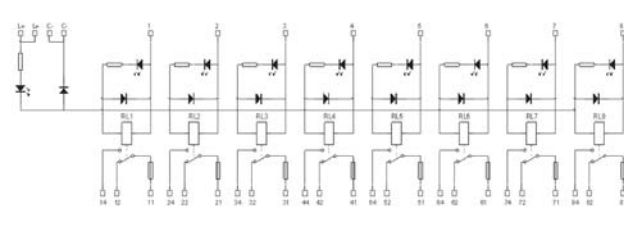
PM18-SNxxxDC



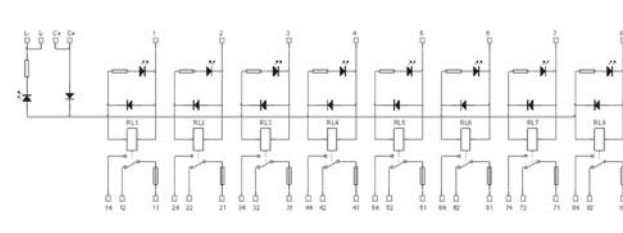
PM18-SPxxxDC



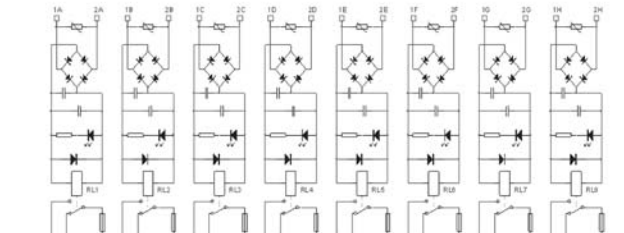
PM18-FNxxxDC



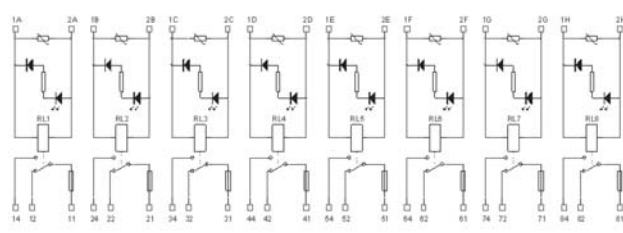
PM18-FPxxxDC



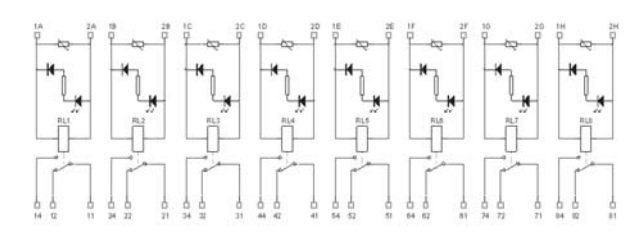
PM18-GxxxxAC/DC



PM18-RxxxxAC



PM18-HxxxxAC



Сигнальные реле

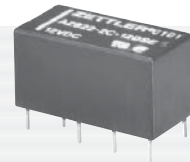
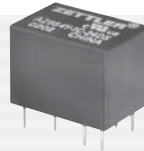
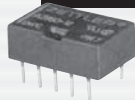
① Мин. ток / напряжение: 10 μ A / 10 mV

② При коммутируемом напряжении свыше 30 V DC соблюдать осторожность. Просим запросить

Relpol S.A. ③ Бистабильные реле - катушки до 24 V

④ Постоянная амплитуда

МОНОСТАБИЛЬНОЕ
БИСТАБИЛЬНОЕ



Тип реле	AZ850	AZ954Y	AZ822
Габариты (L x W x H)	14 x 9 x 5 мм	15,7 x 10,7 x 11,8 мм	20 x 9,8 x 12 мм
КОНТАКТЫ			
Количество и тип	2C/O (2C DPDT разв., накрест)	1C/O (1C SPDT)	2C/O (2C DPDT разв., накрест)
Материал контактов	AgPd/Au ①	AgNi/Au	AgPd/Au ①
Резистивная нагрузка		(Light Duty):	
• максимальная коммутируемая мощность	30 W / 62,5 VA	30 W / 250 VA	60 W / 125 VA
• максимальный коммутируемый ток	1 A	1 A	2 A
• максимальное коммутируемое напряжение	220 V DC ②, 250 V AC	150 V DC ②, 300 V AC	220 V DC ②, 250 V AC
• номинальные значения	• DC1 UL: 1 A / 30 V DC • AC1 0,5 A / 125 V AC	UL: 1 A / 30 V DC 2 A / 125 V AC	UL: 1 A / 24 V DC 0,5 A / 120 V AC
Долговременная токовая нагрузка на конт.	2 A		
Сопротивление контактного перехода	$\leq 50 \text{ m}\Omega$ начальное	$\leq 100 \text{ m}\Omega$ начальное	$\leq 50 \text{ m}\Omega$
ДАНЫЕ КАТУШКИ			
Номинальное напряжение	• DC 3-5-6-9-12-24-48 V ③	3-5-6-9-12-24 V	5-6-9-12-24-48 V
Напряжение отпускания	$\geq 0,1 U_n$ моностабил.	$\geq 0,1 U_n$	$\geq 0,1 U_n$
Потребляемая мощность	• DC 0,1...0,3 W	0,2 W	0,15...0,3 W
Потребляемая мощность при напряжении включения (типовая)	моностабильное: 79-142 mW бистабиль. 1 кат.: 56-84 mW бистабиль. 2 кат.: 113-169 mW	катушка чувствит. исполнение: 114 mW	катушка 5-12 V U_n : 74 mW катушка 24 V U_n : 98 mW катушка 48 V U_n : 147 mW
Потр. мощность при макс. напряжении	0,875 W 20°C	0,8 W 20°C, 0,6 W 40°C	0,94 W 20°C
Рост температуры катушки при U_n катушки	18 °C	кат. чувствит. исполнение: 30 °C	15 °C
Температура	макс. 105 °C	макс. 130 °C	макс. 105 °C
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ			
Электрический ресурс:	• AC1 • DC1 10 ⁵ 0,5 A, 125 V AC 2 x 10 ⁵ 1 A, 30 V DC	10 ⁵ 2 A, 120 V AC	2 x 10 ⁵ 0,5 A, 120 V AC 5 x 10 ⁵ 1 A, 30 V DC
Механический ресурс	10 ⁸	10 ⁷	10 ⁸
Время срабатывания (типовое значение) при U_n катушки	2 мс моностабильное 2 мс бистабильное	5 мс	5 мс
Время возврата (типовое значение) при U_n катушки	1 мс моностабильное (без искрогасящей цепи катушки) 2 мс бистабильное	1 мс (без искрогасящей цепи катушки)	2 мс (без искрогасящей цепи катушки)
Мин. длительность импульса установки реле	2 мс при U_n катушки бистабиль.		
Дребезг контактов (типовое значение)			2 мс замыкающий 3 мс размык.
Емкость	0,4 pF конт.стык - конт.стык 0,2 pF между токов. выводами 0,9 pF конт.стык - катушка		1,2 pF конт.стык - конт.стык 1,6 pF между токов. выводами 1,5 pF конт.стык - катушка
Электр. прочность изоляции (на уровне моря в течении 1 мин.)	1 250 Vrms конт.стык - катушка 1 000 Vrms конт.стык-конт.стык 1 000 Vrms между ток. вывод.	1 250 Vrms конт.стык - катушка 750 Vrms конт.стык - конт.стык	1 000 Vrms конт.стык - катушка 1 000 Vrms конт.стык-конт.стык 1 000 Vrms между ток. вывод.
Сопротивление изоляции 500 V DC, 50% RH	мин. 1000 M Ω 25 °C	мин. 100 M Ω 20 °C	
Масса	1,5 г	3,5 г	4,5 г
Корпус	LCP	полиэстер P.B.T.	полиэстер P.B.T.
Выводы (ножки)	сплав Cu-Sn	сплав Cu-Sn	сплав Cu-Sn
Температура			
• складирования	-40...+105 °C	-25...+105 °C	-55...+105 °C
• работы (при U_n катушки)	-40...+70 °C	-55...+75 °C кат. чувствит. испол.	-55...+90 °C
Степень защиты корпуса	IP 67	IP 67	IP 67
Удароустойчивость	50 г	15 г	20 г
Виброустойчивость	3,3 мм DA ④ 10...55 Гц	1,5 мм DA ④ 10...55 Гц	1,5 мм DA ④ 10...55 Гц
Температура припоя	макс. 250 °C	макс. 270 °C	макс. 270 °C
Температура флюса	макс. 80 °C	макс. 80 °C	
Время погружения	макс. 30 с	макс. 30 с	
Время пайки	макс. 5 с	макс. 5 с	макс. 5 с

Система кодировки исполнений сигнальных реле AZ... - смотри в полном каталоге „Electromagnetic relays” 2004 или на интернет www.relpol.com.pl



AZ850

Габаритные размеры [мм]

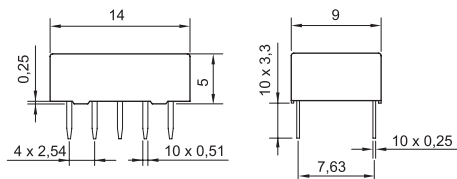
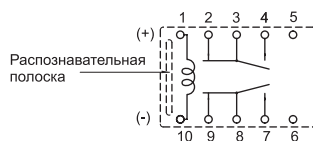


Схема коммутации

вид со стороны монтажа

Моностабильное
Бистабильное с одной катушкой



Бистабильнон с двумя катушками

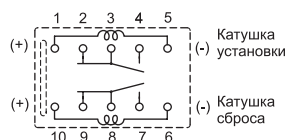
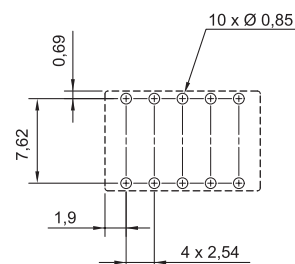


Схема коммутации для начального состояния (перед подачей импульса установки).
Указана полярность напряжения питания.

Расположение монтажных отверстий



Реле **AZ850** это субминиатюрные поляризованные реле • Доступны в версиях моно- и бистабильной с одной или двумя катушками • **Катушки DC: до 48 V DC - моностабильные, до 24 V DC - бистабильные** • Высокая чувствительность, 79 mW при напряжении установки • Растр 2,54 мм • Расположение монтажных отверстий как для микросхем, приспособленны под 10-выводную панельку • Допустима пайка „волной” и промывка • Соответствие с FCC Часть 68.302 1500 V - атмосферные разряды • Сертификаты UL, CUR-E43203.

Внимание: при заказах применять кодовые оюозначения из полного каталога „Electromagnetic relays” 2004 или на интернет www.relpol.com.pl

AZ954Y

Габаритные размеры [мм]

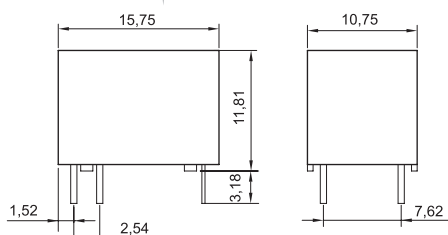
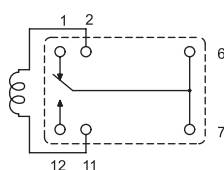
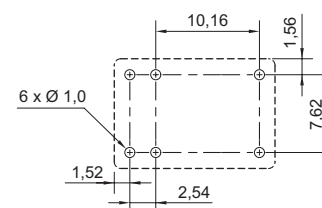


Схема коммутации

вид со стороны монтажа



Расположение монтажных отверстий



Реле **AZ954Y** это субминиатюрные реле мощности • Доступны в версии моностабильной • Низкопрофильные, для мпактного монтажа • **Катушки DC: до 24 V DC** • Чувствительность катушки - 114 mW • Средний ресурс до 10 миллионов коммутаций • Растр 2,54 мм • Допустима пайка „волной” и промывка • Сертификаты UL, CUR-E43203.

Внимание: при заказах применять кодовые оюозначения из полного каталога „Electromagnetic relays” 2004 или на интернет www.relpol.com.pl

AZ822

Габаритные размеры [мм]

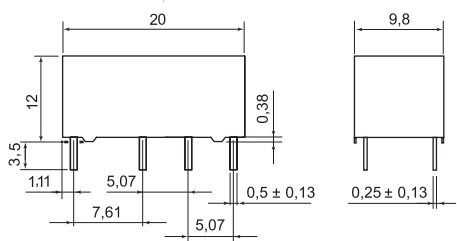
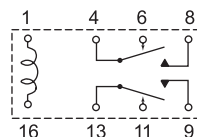
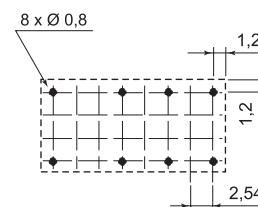


Схема коммутации

вид со стороны монтажа



Расположение монтажных отверстий

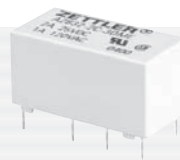
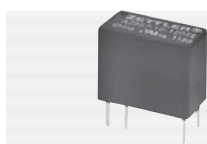


Реле **AZ822** это субминиатюрные реле • Низкопрофильные, для компактного монтажа • **Катушки DC: до 48 V DC** • Средний ресурс до 10 миллионов коммутаций • Растр 2,54 мм • Расположение монтажных отверстий как для микросхем, приспособленны под 16-выводную панельку • Допустима пайка „волной” и промывка • Соответствие с FCC Часть 68.302 1500 V - атмосферные разряды • Соответствие с FCC Часть 68.304 1000 V - изолирующие материалы • Сертификаты UL, CUR-E43203.

Внимание: при заказах применять кодовые оюозначения из полного каталога „Electromagnetic relays” 2004 или на интернет www.relpol.com.pl



- ① Мин. ток / напряжение: 10 μ A / 10 mV
 ② При коммутируемом напряжении свыше 30 V DC соблюдать осторожность. Просим запросить Relpol S.A.
 ③ Постоянная амплитуда



БИСТАБИЛЬНОЕ

Тип реле	AZ957	AZ832	AZ832P
Габариты (L x W x H)	12,8 x 7,8 x 10,3 мм	20,2 x 10 x 10,65 мм	20,2 x 10 x 10,65 мм
КОНТАКТЫ			
Количество и тип	1C/O (1C SPDT разв., накрест)	2C/O (2C DPDT разв., накрест)	2C/O (2C DPDT разв., накрест)
Материал контактов	AgPd/Au ①	AgPd покрыт Ag и Au ①	AgPd покрыт Ag и Au ①
Резистивная нагрузка			
• максимальная коммутируемая мощность	30 W / 62,5 VA	60 W / 250 VA	60 W / 250 VA
• максимальный коммутируемый ток	1 A	2 A	2 A
• максимальное коммутируемое напряжение	60 V DC, 125 V AC	250 V DC ②, 250 V AC	250 V DC ②, 250 V AC
• номинальные значения	• DC1 0,3 A / 60 V DC • AC1 0,5 A / 125 V AC	UL: 2 A / 30 V DC 1 A / 125 V AC	UL: 2 A / 30 V DC 2 A / 125 V AC
Сопротивление контактного перехода	$\leq 100 \text{ m}\Omega$ начальное	$\leq 50 \text{ m}\Omega$ начальное	$\leq 50 \text{ m}\Omega$ начальное
ДАнные КАТУШКИ			
Номинальное напряжение	• DC 1,5-3-5-6-9-12-24 V	3-5-6-12-24-48 V	3-5-12-24 V
Напряжение отпускания	$\geq 0,1 U_n$	$\geq 0,1 U_n$	
Потребляемая мощность	• DC 0,15 W	0,15...0,2 W	0,075...0,282 W
Потребляемая мощность при напряжении включения (типовая)	кат. чувствит. исполнение: 96 mW	стандартная катушка: 128 mW кат. чувствит. исполнение: 96 mW	стандартная катушка: 128 mW кат. чувствит. исполнение: 96 mW
Потр. мощность при макс. напряжении	0,5 W 20°C	0,9 W 20°C	0,9 W 20°C
Рост температуры катушки при U_n катушки	кат. чувствит. исполнение: 25 °C		
Температура	макс. 105 °C	макс. 115 °C	макс. 115 °C
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ			
Электрический ресурс:	• AC1 10 ⁵ 0,5 A, 120 V AC • DC1	10 ⁵ 1 A, 125 V AC 2 x 10 ⁶ 0,5 A, 125 V AC 10 ⁵ 2 A, 30 V DC 2 x 10 ⁶ 1 A, 30 V DC	10 ⁵ 1 A, 125 V AC 2 x 10 ⁶ 0,5 A, 125 V AC 10 ⁵ 2 A, 30 V DC 2 x 10 ⁶ 1 A, 30 V DC
Механический ресурс	10 ⁷	2 x 10 ⁷	2 x 10 ⁷
Время срабатывания (типовое значение) при U_n катушки	5 мс кат. чувствит. исполнение	3 мс	3 мс
Время возврата (типовое значение) при U_n катушки	1 мс (без искрогасящей цепи катушки)	2 мс (без искрогасящей цепи катушки)	3 мс (без искрогасящей цепи катушки)
Мин. длительность импульса установки реле			3 мс
Дребезг контактов (типовое значение)	2 мс замыкающий 8 мс размык.	3 мс	3 мс
Емкость	7,0 pF конт.стык - катушка 7,0 pF конт.стык - конт.стык		
Электр. прочность изоляции (на уровне моря в течении 1 мин.)	1 250 Vrms конт.стык - катушка 400 Vrms конт.стык-конт.стык	1 500 Vrms конт.стык - катушка 1 000 Vrms конт.стык-конт.стык 1 000 Vrms между ток. вывод.	1 500 Vrms конт.стык - катушка 1 000 Vrms конт.стык-конт.стык 1 000 Vrms между ток. вывод.
Сопротивление изоляции 500 V DC, 50% RH	мин. 100 M Ω 20 °C	мин. 1000 M Ω 20 °C	мин. 1000 M Ω 20 °C
Масса	2,2 г	5 г	5 г
Корпус	полиэстер P.E.T.	полиэстер P.B.T.	полиэстер P.B.T.
Выводы (ножки)	сплав Cu-Sn	сплав Cu-Sn	сплав Cu-Sn
Температура			
• складирования	-25...+105 °C	-40...+105 °C	-40...+105 °C
• работы	-40...+80 °C кат. чувствит. испол. (при U_n катушки)	-40...+85 °C	-40...+85 °C
Степень защиты корпуса	IP 67	IP 67	IP 67
Удароустойчивость	10 г	50 г	50 г
Виброустойчивость	1,0 мм DA ③ 10...55 Гц	50 г 10...500 Гц	50 г 10...500 Гц
Температура припоя	макс. 270 °C	макс. 270 °C	макс. 270 °C
Температура флюса	макс. 80 °C	макс. 80 °C	макс. 80 °C
Время погружения	макс. 30 с	макс. 30 с	макс. 30 с
Время пайки	макс. 5 с	макс. 5 с	макс. 5 с

Система кодировки исполнений сигнальных реле AZ... - смотри в полном каталоге „Electromagnetic relays” 2004 или на интернет www.relpol.com.pl



AZ957

Габаритные размеры [мм]

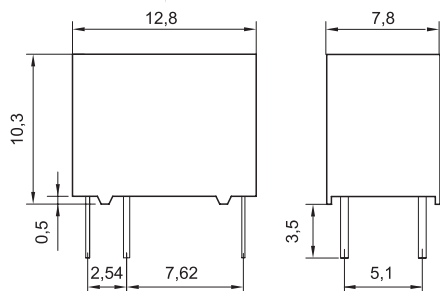
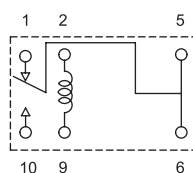
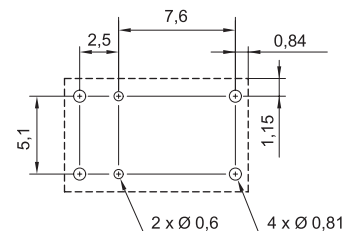


Схема коммутации

вид со стороны монтажа



Расположение монтажных отверстий



Реле **AZ957** это субминиатюрные реле предназначены для печатного монтажа • Низкопрофильные, для компактного монтажа • **Катушки DC: до 24 V DC** • Средний ресурс до 10 миллионов коммутаций • Монтаж на печатных платах • Допустима пайка „волной” и промывка • Соответствие с FCC Часть 68.302 1500 V - атмосферные разряды • Соответствие с FCC Часть 68.304 1000 V - изолирующие материалы • Сертификаты UL, CUR-E43203 • Доступна версия для поверхностного монтажа.

Внимание: при заказах применять кодовые оюозначения из полного каталога „Electromagnetic relays” 2004 или на интернет www.relpol.com.pl

AZ832

Габаритные размеры [мм]

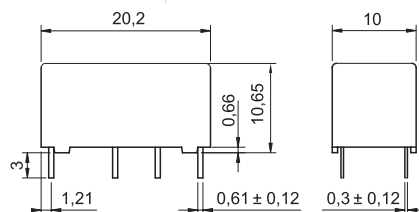
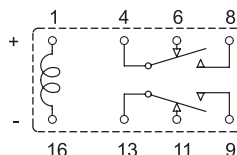
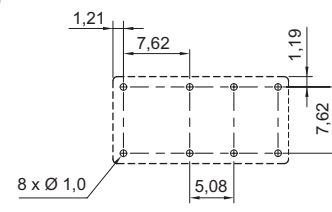


Схема коммутации

вид со стороны монтажа



Расположение монтажных отверстий



Реле **AZ832** это субминиатюрные поляризованные реле • Низкопрофильные, для компактного монтажа • **Катушки DC: до 48 V DC** • Высокая чувствительность катушки - 96 mW • Средний ресурс до 20 миллионов коммутаций • Высокая коммутационная способность 60 W, 250 VA • Расположение монтажных отверстий как для микросхем, приспособлены под 16-выводную панельку • Допустима пайка „волной” и промывка • Соответствие с FCC Часть 68.302 1500 V - атмосферные разряды • Соответствие с FCC Часть 68.304 1000 V - изолирующие материалы • Сертификаты UL, CUR-E43203.

Внимание: при заказах применять кодовые оюозначения из полного каталога „Electromagnetic relays” 2004 или на интернет www.relpol.com.pl

AZ832P

Габаритные размеры [мм]

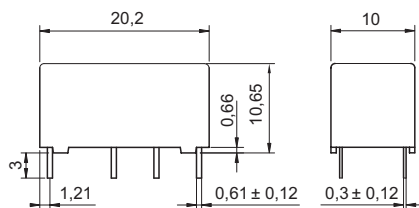
бистабильное с одной катушкой

Схема коммутации

вид со стороны монтажа

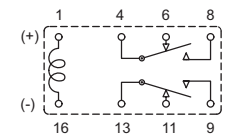


Схема коммутации для начального состояния (перед подачей импульса установки). Указана полярность напряжения питания.

Расположение монтажных отверстий

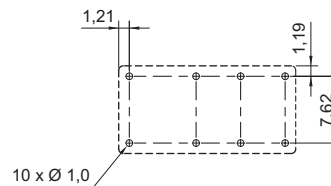
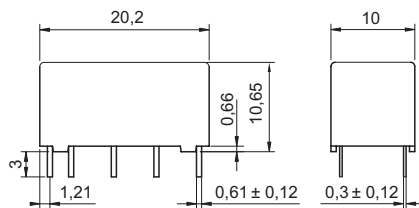
**бистабильное с двумя катушками**

Схема коммутации

вид со стороны монтажа

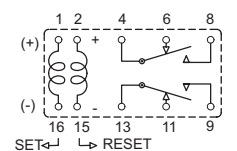
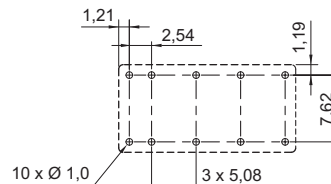


Схема коммутации для начального состояния (перед подачей импульса установки). Указана полярность напряжения питания.

Расположение монтажных отверстий



Реле **AZ832P** это субминиатюрные поляризованные реле • Низкопрофильные, для компактного монтажа • **Катушки DC: до 24 V DC** • Высокая чувствительность катушки - 42 mW • Средний ресурс до 20 миллионов коммутаций • Высокая коммутационная способность 60 W, 250 VA • Расположение монтажных отверстий как для микросхем, приспособлены под 16-выводную панельку • Допустима пайка „волной” и промывка • Соответствие с FCC Часть 68.302 1500 V - атмосферные разряды • Соответствие с FCC Часть 68.304 1000 V - изолирующие материалы • Сертификаты UL, CUR-E43203.

Внимание: при заказах применять кодовые оюозначения из полного каталога „Electromagnetic relays” 2004 или на интернет www.relpol.com.pl



РЕЛЕ	На печатных платах		На монтажных панелях	На рейке DIN 35 мм EN 50022	Корпус для монтажа на панели	Клемма FASTON
RM84	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RM84 SMT	пайкой	–	–	–	–	–
RM85	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RM85 105°C	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RM85 SMT	пайкой	–	–	–	–	–
RM87N	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RM87L	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RM87P	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RM87 SMT	пайкой	–	–	–	–	–
RM96 1C/O	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RM96 1NO, 1NC	пайкой	–	–	–	–	–
RM960 1C/O	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RM960 1NO	пайкой	–	–	–	–	–
RMB961 1C/O	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RMB961 1NO	пайкой	–	–	–	–	–
RMB962	пайкой	–	–	–	–	–
AZ699	пайкой	–	–	–	–	–
RMB631	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RMB632	пайкой	–	–	–	–	–
RMB641	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RMB642	пайкой	–	–	–	–	–
RM83	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RM92	пайкой	с контактной колодкой	–	–	–	–
RM93	пайкой	–	–	–	–	–
RM94	пайкой	с контактной колодкой	–	–	–	–
R2	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	по заказу	–
R3	–	–	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
R4	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	по заказу	–
R2M	пайкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RY2	–	–	с контактной колодкой	с контактной колодкой	по заказу	4,8 x 0,5 мм
R15 2C/O	пайкой	–	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
R15 3C/O	пайкой	–	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
R15 4C/O	–	–	с контактной колодкой	с контактной колодкой	–	–
RUC	пайкой	–	с контактной колод. ❶	с контактной колод. ❶	по заказу	4,8 x 0,5 мм
R10/16	–	–	без колодки	–	стандарт	6,3 x 0,8 мм
RG25	–	–	–	без колодки	–	–
RU400	–	–	без колодки	–	–	–
RA2	пайкой	–	–	–	–	–

❶ Применение GUC11 ограничивает максимальное напряжение контактов до 250 V AC/DC и номинальное напряжение катушки до 240 V AC.



Кнопки типа Р и заглушки к реле R2...WT, R3...WT, R4...WT, RY2...WT, R15...WT 2C/O, R15...WT 3C/O

Кнопки типа Р предусмотрены для реле, в которых исключена возможность длительной блокировки контактов. Нажатием на кнопку мы приводим реле в состояние срабатывания. При отпускании кнопки, контакты реле возвращаются в исходное положение. Эти действия можно выполнять при отсутствии напряжения на катушке реле.

Кнопку типа Р можно замонтировать вместо кнопки тип Т, предварительно удалив её.

Процес демонтажа кнопки Т очень прост, необходимо поддеть концом отвертки кнопку и выдвинуть её из корпуса (смотри Фото 1). А затем вставить на её место кнопку Р (смотри Фото 2).

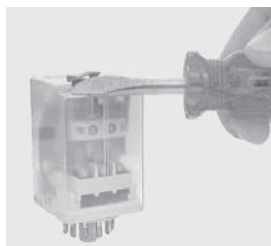


Фото 1

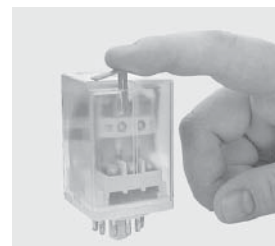
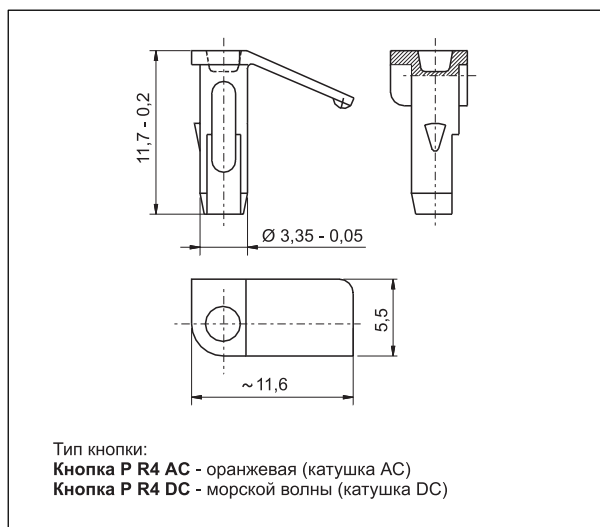
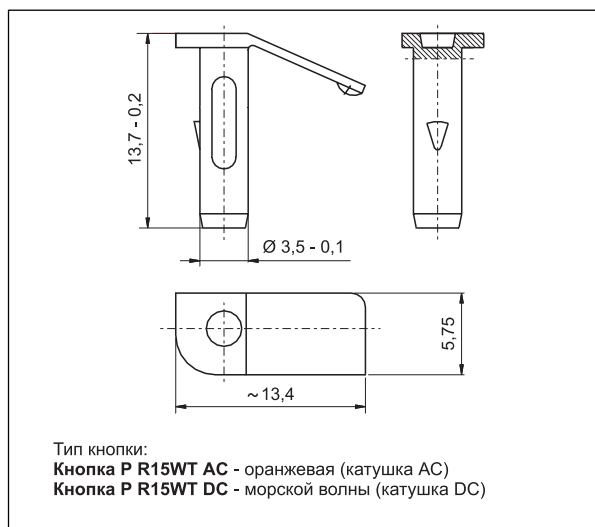


Фото 2

Размеры - кнопки типа Р для реле R2...WT, R3...WT, R4...WT, RY2...WT



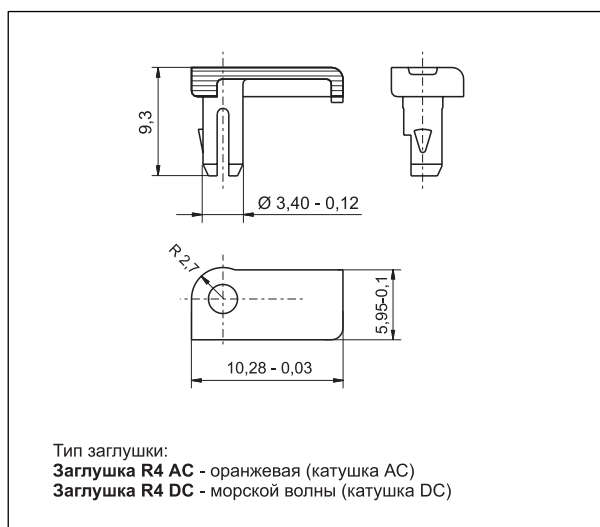
Размеры - кнопки типа Р для реле R15...WT 2C/O, R15...WT 3C/O



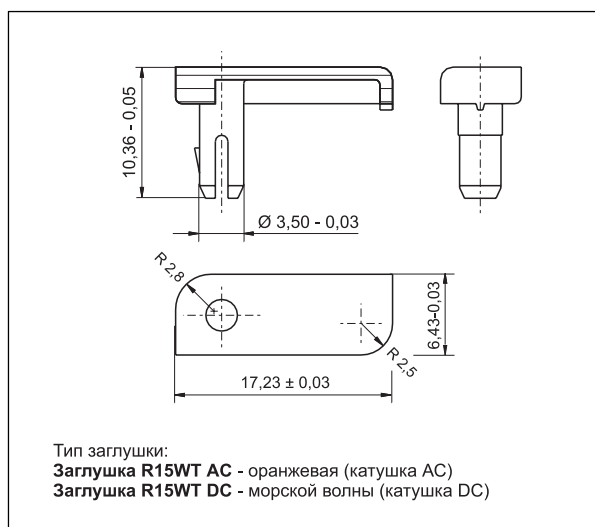
Заглушки заменяют кнопку типа Т в стандартном исполнении WT и **исключают возможность тестирования и блокировку контактов**. Заказываются отдельно и самостоятельно меняются заказчиком.

Способ замены - смотри кнопки типа Р.

Размеры - заглушки для реле R2...WT, R3...WT, R4...WT, RY2...WT



Размеры - заглушки для реле R15...WT 2C/O, R15...WT 3C/O



РЕЛЕ	Контактные колодки				Модули для контактных колодок - стр. 40	Скобы - выталкиватели к контактным колодкам - стр. 41	Шильдики для маркировки - стр. 41
	для пайки	для печатных плат	с винтовыми зажимами монтажа на поверхности	монтаж на рейке DIN 35 мм EN 50022			
RM84	-	GW80, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80	тип M...	GZT80-0040	GZT80-0035
RM84 SMT	-	-	-	-	-	-	-
RM85	-	GW80, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80	тип M...	GZT80-0040	GZT80-0035
RM85 105°C	-	GW80, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80	тип M...	GZT80-0040	GZT80-0035
RM85 SMT	-	-	-	-	-	-	-
RM87N	-	GW92	GZT92, GZM92	GZT92, GZM92	тип M...	GZT80-0040	GZT80-0035
RM87L	-	GW80, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80	тип M...	GZT80-0040	GZT80-0035
RM87P	-	GW80, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80	тип M...	GZT80-0040	GZT80-0035
RM87 SMT	-	-	-	-	-	-	-
RM96 1C/O	-	GW96	GZ96	GZ96	тип M...	MS16	TR
RM960 1C/O	-	GW96	GZ96	GZ96	тип M...	MS16	TR
RMB961 1C/O	-	GW96	GZ96	GZ96	-	MS16	TR
RMB962	-	-	-	-	-	-	-
AZ699	-	-	-	-	-	-	-
RMB631	-	GW80, PW80	GZ80	GZ80	-	MS25	TR
RMB632	-	-	-	-	-	-	-
RMB641	-	GW80, PW80	GZ80	GZ80	-	MS25	TR
RMB642	-	-	-	-	-	-	-
RM83	-	GW80, PW80	GZ80, GZT80 ❶, GZM80 ❶	GZ80, GZT80 ❶, GZM80 ❶	тип M...	MS25	TR
RM92	-	GW92	-	-	-	-	-
RM93	-	-	-	-	-	-	-
RM94	-	GW80, PW80	-	-	-	-	-
R2	SU4/2L, G4/2	SU4/2D	GZT2, GZM2, GZR2 ❷	GZT2, GZM2, GZR2 ❷	тип M... ❷	GZT4-0040	GZT4-0035
R3	-	-	GZT3, GZM3	GZT3, GZM4	тип M...	GZT4-0040	GZT4-0035
R4	SU4L, G4	SU4D	GZT4, GZM4, GZ4 ❷	GZT4, GZM4, GZ4 ❷	тип M... ❷	GZT4-0040	GZT4-0035
R2M	G2M	S2M	GZ2	GZ2	-	-	-
RY2	-	-	GZY2	GZY2	-	-	-
R15 2C/O	GOP8	-	PZ8, GZ8	PZ8, GZU8	-	-	-
R15 3C/O	GOP11	-	PS11, PZ11, GZ11	PS11, PZ11, GZU11	-	-	-
R15 4C/O	GOP14	-	GZ14	GZ14U	-	-	-
RUC	-	-	GUC11	GUC11	-	-	-
R10/16	-	-	-	-	-	-	-
RG25	-	-	-	-	-	-	-
RU400	-	-	-	-	-	-	-
RA2	-	-	-	-	-	-	-

Жирным шрифтом обозначен стандартные контактные колодки

❶ GZM80, GZT80 можно использовать с RM83, если нет необходимости в применении скобы для реле

❷ Для контактных колодок GZR2, GZ4 применять скобы из пружинистой стали G4 1052 - без модули типа M...



Контактные колодки - типы выводов

КОНТАКТНЫЕ КОЛОДКИ	Для реле	Типы выводов
GZT80	RM84, RM85, RM85 105°C, RM87L, RM87P, RM83 ❶	с винтовыми зажимами
GZM80	RM84, RM85, RM85 105°C, RM87L, RM87P, RM83 ❶	с винтовыми зажимами
GZ80	RMB631, RMB641, RM83	с винтовыми зажимами
GW80	RM84, RM85, RM85 105°C, RM87L, RM87P, RMB631, RMB641, RM83, RM94	под печатный монтаж
PW80	RM84, RM85, RM85 105°C, RM87L, RM87P, RMB631, RMB641, RM83, RM94	под печатный монтаж
GZT92	RM87N	с винтовыми зажимами
GZM92	RM87N	с винтовыми зажимами
GW92	RM87N, RM92	под печатный монтаж
GZ96	RM96 1C/O, RM960 1C/O, RMB961 1C/O	с винтовыми зажимами
GW96	RM96 1C/O, RM960 1C/O, RMB961 1C/O	под печатный монтаж
GZT2	R2	с винтовыми зажимами
GZM2	R2	с винтовыми зажимами
GZR2	R2	с винтовыми зажимами
SU4/2D	R2	под печатный монтаж
SU4/2L	R2	с подпайкой выводов
G4/2	R2	с подпайкой выводов
GZT3	R3	с винтовыми зажимами
GZM3	R3	с винтовыми зажимами
GZT4	R4	с винтовыми зажимами
GZM4	R4	с винтовыми зажимами
GZ4	R4	с винтовыми зажимами
SU4D	R4	под печатный монтаж
SU4L	R4	с подпайкой выводов
G4	R4	с подпайкой выводов
GZ2	R2M	с винтовыми зажимами
S2M	R2M	под печатный монтаж
G2M	R2M	с подпайкой выводов
GZY2	RY2	с винтовыми зажимами
PZ8	R15 2C/O	с винтовыми зажимами
GZU8	R15 2C/O	с винтовыми зажимами
GZ8	R15 2C/O	с винтовыми зажимами
GOP8	R15 2C/O	с подпайкой выводов
PS11	R15 3C/O	с винтовыми зажимами
PZ11	R15 3C/O	с винтовыми зажимами
GZU11	R15 3C/O	с винтовыми зажимами
GZ11	R15 3C/O	с винтовыми зажимами
GOP11	R15 3C/O	с подпайкой выводов
GZ14U	R15 4C/O	с винтовыми зажимами
GZ14	R15 4C/O	с винтовыми зажимами
GOP14	R15 4C/O	с подпайкой выводов
GUC11	RUC	с винтовыми зажимами

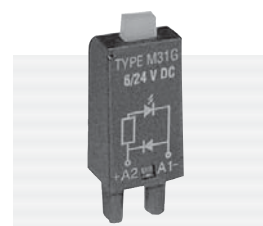
Жирным шрифтом обозначен стандартные контактные колодки.

❶ GZM80, GZT80 можно использовать с RM83, если нет необходимости в применении скобы для реле



Модули типа М... для контактных колодок:









- GZT80, GZM80, GZT92, GZM92, GZ80, GZ96
- GZT2, GZM2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4

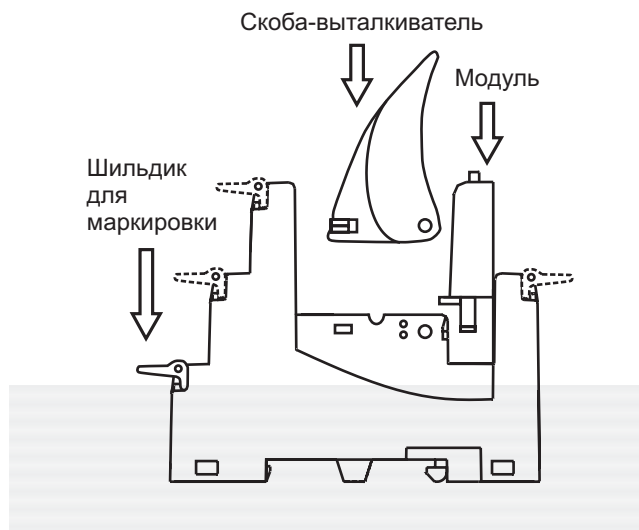


Название сигнального модуля	Схема	Напряжения	Цвет LED	Тип
Модуль D (поляризация P) Защита от самоиндукции реле		6/230 V DC		M21P
Модуль D (поляризация N) Защита от самоиндукции реле		6/230 V DC		M21N
Модуль LD (поляризация P) Защита от самоиндукции реле. Индیکیрует наличие напряжения на катушке		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	красный зеленый красный зеленый красный зеленый	M31R M31G M32R M32G M33R M33G
Модуль LD (поляризация N) Защита от самоиндукции реле. Индیکیрует наличие напряжения на катушке		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	красный зеленый красный зеленый красный зеленый	M41R M41G M42R M42G M43R M43G
Модуль с RC - цепочкой Защита от индуктивных наводок		6/24 V AC 24/60 V AC 110/230 V AC		M51 M52 M53
Модуль L Без защиты от изменения полярности. Питание AC или DC. Сигнализирует напряжение на катушке		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	красный зеленый красный зеленый красный зеленый	M61R M61G M62R M62G M63R M63G
Модуль LV Без защиты от изменения полярности. Питание AC или DC. Сигнализирует напряжение на катушке		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	красный зеленый красный зеленый красный зеленый	M91R M91G M92R M92G M93R M93G
Модуль V Защита от перенапряжения		24 V AC 130 V AC 230 V AC		M71 M72 M73
Модуль R		110/230 V AC		M103

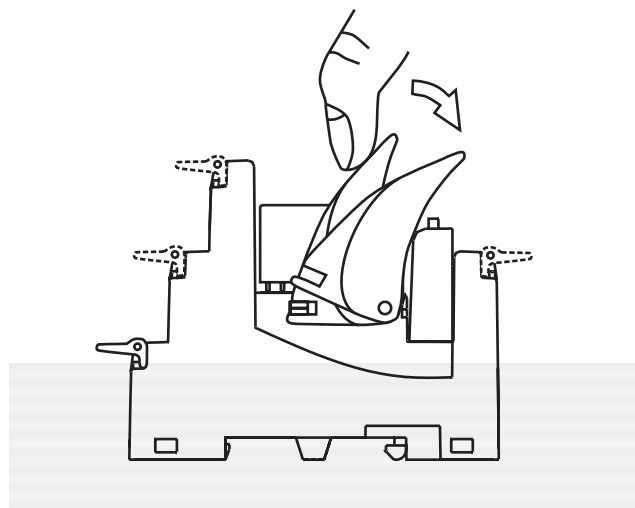


Монтажные принадлежности к контактным колодкам

Тип контактной колодки	GZ96	GZ80	GZT80, GZM80, GZT92, GZM92	GZT2, GZM2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4
Скобы - выталкиватели				
Тип	MS16	MS25	GZT80-0040	GZT4-0040
Цвет	черный	черный	черный	черный
Шильдики для маркировки				
Тип	TR	TR	GZT80-0035	GZT4-0035
Цвет	белый	белый	белый	белый
Применяются для реле	RM96 1C/O, RM960 1C/O, RMB961 1C/O	RMB631, RMB641, RM83	RM84, RM85 RM85 105°C, RM87	R2, R3, R4
Высота реле	от 15 до 16,5 мм	от 25 до 26,5 мм	от 15 до 16,5 мм	35,6 мм

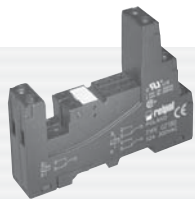


Способ монтажа скобы-выталкивателя, модуля индикации и шильдика для маркировки



Способ демонтажа реле из контактной колодки с помощью скобы-выталкивателя

Для реле RM84, RM85,
RM85 105 °C, RM87L, RM87P, RM83 ①

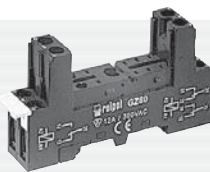
**GZT80**

С винтовыми зажимами
75,3 x 15,5 x 61 мм
Два токоввода
8 А, 12 А, 300 V
+ скоба GZT80-0040

GZM80

С винтовыми зажимами
78,1 x 15,9 x 61 мм
Два токоввода
8 А, 12 А, 300 V
+ скоба GZT80-0040

Для реле RMB631,
RMB641, RM83

**GZ80**

С винтовыми зажимами
75 x 15,5 x 42,5 мм
Два токоввода
12 А, 300 V
+ скоба MS25

Для реле RM84, RM85, RM85 105 °C, RM87L,
RM87P, RMB631, RMB641, RM83, RM94

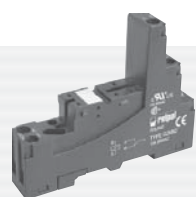
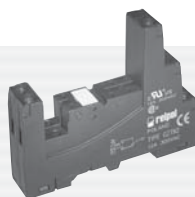
**GW80**

Под печатный монтаж
31 x 12,7 x 9 мм
Два токоввода
8 А, 300 V
+ скоба MH16-2
или скоба RM81 0001

PW80

Под печатный монтаж
34,6 x 12,9 x 6,6 мм
Два токоввода
8 А, 250 V
+ скоба MH16-2
или скоба RM81 0001

Для реле RM87N

**GZT92**

С винтовыми зажимами
75,3 x 15,5 x 61 мм
Один токоввод
12 А, 300 V
+ скоба GZT80-0040

GZM92

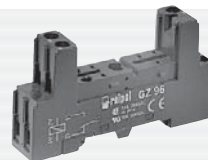
С винтовыми зажимами
78,1 x 15,9 x 61 мм
Один токоввод
12 А, 300 V
+ скоба GZT80-0040

Для реле RM87N,
RM92

**GW92**

Под печатный монтаж
31 x 12,7 x 9 мм
Один токоввод
12 А, 300 V
+ скоба MH16-2
или скоба RM81 0001

RM96 1C/O, RM960 1C/O (растр 3,2 мм),
RMB961 1C/O (растр 3,2 мм)

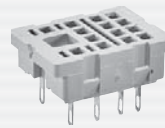
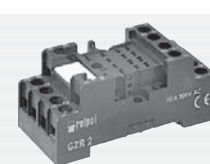
**GZ96**

С винтовыми зажимами
75 x 15,5 x 42,5 мм
Один токоввод
12 А, 300 V
+ скоба MS16

GW96

Под печатный монтаж
31 x 12,7 x 9 мм
Один токоввод
12 А, 300 V
+ скоба MH16-2

Для реле R2

**GZT2**

С винтовыми зажимами
76,3 x 27 x 42,5 мм
Два токоввода
12 А, 300 V
+ скоба GZT4-0040
или скоба G4 1052

GZM2

С винтовыми зажимами
75 x 27 x 61 мм
Два токоввода
12 А, 300 V
+ скоба GZT4-0040
или скоба G4 1052

GZR2

С винтовыми зажимами
66,8 x 29,5 x 29 мм
Два токоввода
10 А, 300 V
+ скоба G4 1052

SU4/2D

С подпайкой выводов
29,6 x 21,5 x 11 мм
12 А, 250 V
+ скоба G4 1053
или скоба G4 1050 ②

SU4/2L

С подпайкой выводов
29,6 x 21,5 x 11 мм
12 А, 250 V
+ скоба G4 1053
или скоба G4 1050 ②
и фиксатор G4 1040

Для реле R2



Для реле R3



Для реле R4

**G4/2**

С подпайкой выводов
40,5 x 21,5 x 11 мм
12 А, 250 V
+ скоба G4 1053
или скоба G4 1050 ②

GZT3

С винтовыми зажимами
76,3 x 27 x 42,5 мм
Три токоввода
10 А, 300 V
+ скоба GZT4-0040
или скоба G4 1052

GZM3

С винтовыми зажимами
75 x 27 x 61 мм
Три токоввода
10 А, 300 V
+ скоба GZT4-0040
или скоба G4 1052

GZT4

Do poziomczes ńrubowych
76,3 x 27 x 42,5 мм
Четыре токоввода
6 А, 300 V
+ скоба GZT4-0040
или скоба G4 1052

GZM4

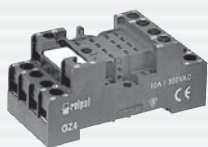
Do poziomczes ńrubowych
75 x 27 x 61 мм
Четыре токоввода
6 А, 300 V
+ скоба GZT4-0040
или скоба G4 1052

① GZT80, GZM80 - для реле RM83 без скобы - выталкивателя GZT80-0040

② G4 1053 - для реле R2...WT, R4...WT, G4 1050 - для реле R2, R4 без WT



Для реле R4



GZ4
С винтовыми зажимами
66,8 x 29,5 x 29 мм
Четыре токоввода
10 А, 300 В
+ скоба G4 1052



SU4D
Под печатный монтаж
29,6 x 21,5 x 11 мм
6 А, 250 В
+ скоба G4 1053
или скоба G4 1050 ☉

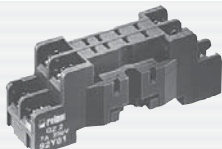


SU4L
С подпайкой выводов
29,6 x 21,5 x 11 мм
6 А, 250 В
+ скоба G4 1053
или скоба G4 1050 ☉
и фиксатор G4 1040



G4
С подпайкой выводов
40,5 x 21,5 x 11 мм
6 А, 250 В
+ скоба G4 1053
или скоба G4 1050 ☉

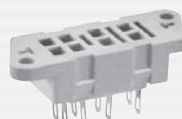
Для реле R2M



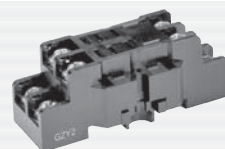
GZ2
С винтовыми зажимами
63,2 x 17 x 25 мм
7 А, 250 В
+ скоба GZ2 1060
и зажимы GZ2 1111



S2M
Под печатный монтаж
29,6 x 14 x 10,5 мм
5 А, 250 В
+ скоба G4 1050

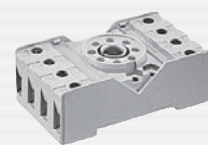


G2M
С подпайкой выводов
40,5 x 14 x 10,5 мм
5 А, 250 В
+ скоба G4 1050



GZY2
С винтовыми зажимами
67 x 22 x 25 мм
Два токоввода
12 А, 250 В
+ скоба GZY 2000

Для реле R15 2C/O



PZ8
С винтовыми зажимами
68,2 x 38 x 24,2 мм
Два токоввода
10 А, 250 В
+ скоба PZ11 0031



GZU8
С винтовыми зажимами
82 x 35,5 x 25,7 мм
10 А, 300 В
+ скоба GZU 1052



GZ8
С винтовыми зажимами
82,8 x 35,5 x 22,5 мм
10 А, 300 В
+ скоба GZ 1050

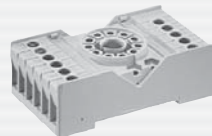


GOP8
С подпайкой выводов
47,2 x 32 x 22 мм
10 А, 250 В
+ скоба R159 1051
и зажимы R15 5922

Для реле R15 3C/O



PS11
С винтовыми зажимами
68,2 x 38 x 24,2 мм
10 А, 250 В
+ скоба PZ11 0031



PZ11
С винтовыми зажимами
68,2 x 38 x 24,2 мм
10 А, 250 В
+ скоба PZ11 0031



GZU11
С винтовыми зажимами
82 x 35,5 x 25,7 мм
10 А, 250 В
+ скоба GZU 1052



GZ11
С винтовыми зажимами
82,8 x 35,5 x 22,5 мм
10 А, 250 В
+ скоба GZ 1050



GOP11
С подпайкой выводов
47,2 x 32 x 22 мм
10 А, 250 В
+ скоба R159 1051
и зажимы R15 5922

Для реле R15 4C/O



GZ14U
С винтовыми зажимами
92 x 46 x 35,5 мм
10 А, 250 В
+ скоба G14 0737



GZ14
С винтовыми зажимами
92 x 46 x 22,5 мм
10 А, 250 В
+ скоба G14 0737



GOP14
С подпайкой выводов
50 x 42 x 23 мм
10 А, 250 В
+ скоба R15 0736
и зажимы R15 5922

Для реле RUC



GUC11
С винтовыми зажимами
82 x 42,2 x 26,5 мм
16 А, 250 В
+ скоба MBA



Система кодирования помогает в составлении кодовых описаний вариантов исполнения реле при оформлении заказов, в сочетании с информацией содержащейся в каталоге.

* Не касается **интерфейсных реле** и сигнальных реле **AZ...**, для которых кодировка приводится в полном каталоге „Electromagnetic relays” 2004 - в печатном и электронном виде (диск CD, интернет www.relpol.com.pl).

Тип реле				Степень защиты корпуса				Вид питания																															
Материал стыка контакта				Количество и тип контактов				Способ монтажа																															
Номинальная величина питания				Информация о дополнительном оборудовании																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Материал стыка контакта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 - AgCdO</td></tr> <tr><td>2 - AgNi</td></tr> <tr><td>3 - AgSnO₂</td></tr> <tr><td>4 - AgCu</td></tr> </tbody> </table>				Материал стыка контакта	1 - AgCdO	2 - AgNi	3 - AgSnO ₂	4 - AgCu	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид покрытия</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0 - без покрытия</td></tr> <tr><td>1 - 0,2 μm Au</td></tr> <tr><td>2 - 2,0-3,5 μm Au</td></tr> <tr><td>3 - 5,0 μm Au или НТВ 4-6 μm Au</td></tr> <tr><td>4 - 10 μm Au</td></tr> </tbody> </table>				Вид покрытия	0 - без покрытия	1 - 0,2 μm Au	2 - 2,0-3,5 μm Au	3 - 5,0 μm Au или НТВ 4-6 μm Au	4 - 10 μm Au	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номинальная величина питания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>00X - ном. напряжение катушки меньше 10 V</td></tr> <tr><td>0XX - ном. напряжение катушки меньше 100 V</td></tr> <tr><td>XXX - ном. напряжение катушки выше 100 V</td></tr> </tbody> </table>				Номинальная величина питания	00X - ном. напряжение катушки меньше 10 V	0XX - ном. напряжение катушки меньше 100 V	XXX - ном. напряжение катушки выше 100 V													
Материал стыка контакта																																							
1 - AgCdO																																							
2 - AgNi																																							
3 - AgSnO ₂																																							
4 - AgCu																																							
Вид покрытия																																							
0 - без покрытия																																							
1 - 0,2 μm Au																																							
2 - 2,0-3,5 μm Au																																							
3 - 5,0 μm Au или НТВ 4-6 μm Au																																							
4 - 10 μm Au																																							
Номинальная величина питания																																							
00X - ном. напряжение катушки меньше 10 V																																							
0XX - ном. напряжение катушки меньше 100 V																																							
XXX - ном. напряжение катушки выше 100 V																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип контактов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 - переключающий (C/O)</td></tr> <tr><td>2 - замыкающий (NO)</td></tr> <tr><td>3 - размыкающий (NC)</td></tr> <tr><td>4 - замык. + размык. (NO+NC)</td></tr> <tr><td>5 - увеличенный зазор между стыками</td></tr> </tbody> </table>				Тип контактов	1 - переключающий (C/O)	2 - замыкающий (NO)	3 - размыкающий (NC)	4 - замык. + размык. (NO+NC)	5 - увеличенный зазор между стыками	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Количество контактов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 - 1 контакт</td></tr> <tr><td>2 - 2 контакт</td></tr> <tr><td>3 - 3 контакт</td></tr> <tr><td>4 - 4 контакт</td></tr> </tbody> </table>				Количество контактов	1 - 1 контакт	2 - 2 контакт	3 - 3 контакт	4 - 4 контакт	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Информация о доп. оборудовании</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>W - механический индикатор</td></tr> <tr><td>T - фронтальная тест-кнопка с блокировкой</td></tr> <tr><td>K - тест-кнопка</td></tr> <tr><td>L - светодиод - индикатор</td></tr> <tr><td>D - выпрямительный гасящий диод (для катушек на постоянный ток)</td></tr> <tr><td>V - варистор (для катушек на переменный ток)</td></tr> <tr><td>(Возможные комбинации: WT, WTL, WTLД, WTLV, K, KL, KLD, L, D, LD)</td></tr> </tbody> </table>				Информация о доп. оборудовании	W - механический индикатор	T - фронтальная тест-кнопка с блокировкой	K - тест-кнопка	L - светодиод - индикатор	D - выпрямительный гасящий диод (для катушек на постоянный ток)	V - варистор (для катушек на переменный ток)	(Возможные комбинации: WT, WTL, WTLД, WTLV, K, KL, KLD, L, D, LD)									
Тип контактов																																							
1 - переключающий (C/O)																																							
2 - замыкающий (NO)																																							
3 - размыкающий (NC)																																							
4 - замык. + размык. (NO+NC)																																							
5 - увеличенный зазор между стыками																																							
Количество контактов																																							
1 - 1 контакт																																							
2 - 2 контакт																																							
3 - 3 контакт																																							
4 - 4 контакт																																							
Информация о доп. оборудовании																																							
W - механический индикатор																																							
T - фронтальная тест-кнопка с блокировкой																																							
K - тест-кнопка																																							
L - светодиод - индикатор																																							
D - выпрямительный гасящий диод (для катушек на постоянный ток)																																							
V - варистор (для катушек на переменный ток)																																							
(Возможные комбинации: WT, WTL, WTLД, WTLV, K, KL, KLD, L, D, LD)																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Степень защиты корпуса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 - без корпуса</td></tr> <tr><td>2 - в корпусе, IP 40</td></tr> <tr><td>3 - в корпусе, IP 67</td></tr> <tr><td>4 - в корпусе с креплением, IP 40</td></tr> <tr><td>5 - в корпусе, IP 54</td></tr> <tr><td>6 - в корпусе, IP 20</td></tr> <tr><td>7 - в корпусе, IP 50</td></tr> </tbody> </table>				Степень защиты корпуса	1 - без корпуса	2 - в корпусе, IP 40	3 - в корпусе, IP 67	4 - в корпусе с креплением, IP 40	5 - в корпусе, IP 54	6 - в корпусе, IP 20	7 - в корпусе, IP 50	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Способ монтажа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3 - в контактных колодках</td></tr> <tr><td>4 - под пайку</td></tr> <tr><td>5 - для печатного монтажа (все растры)</td></tr> <tr><td>6 - для быстрого монтажа (разъемы FASTON)</td></tr> <tr><td>7 - для печатного монтажа, с крепящим винтом</td></tr> <tr><td>8 - в контактных колодках, с винт. зажимами</td></tr> <tr><td>9 - в контактных колодках, с крепящим винтом</td></tr> <tr><td>0 - выводы катушки под печатный монтаж, выводы контактов для печатных плат и соединителей</td></tr> <tr><td>M - для монтажа SMT (поверхностный)</td></tr> </tbody> </table>				Способ монтажа	3 - в контактных колодках	4 - под пайку	5 - для печатного монтажа (все растры)	6 - для быстрого монтажа (разъемы FASTON)	7 - для печатного монтажа, с крепящим винтом	8 - в контактных колодках, с винт. зажимами	9 - в контактных колодках, с крепящим винтом	0 - выводы катушки под печатный монтаж, выводы контактов для печатных плат и соединителей	M - для монтажа SMT (поверхностный)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид питания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 - питание постоянным током (DC) - исполнения катушка</td></tr> <tr><td>2 - питание постоянным и переменным током - исполнения катушка</td></tr> <tr><td>3 - питание переменным током (AC) - исполнения катушка 50 Гц</td></tr> <tr><td>4 - питание постоянным током (DC) - токовая катушка</td></tr> <tr><td>5 - питание переменным током (AC) - исполнения катушка 50/60 Гц</td></tr> <tr><td>6 - питание переменным током (AC) - исполнения катушка 60 Гц</td></tr> <tr><td>7 - питание переменным током (AC) - токовая катушка</td></tr> <tr><td>C - питание постоянным током (DC) - чувствит. токовая катушка</td></tr> <tr><td>S - питание постоянным током (DC) - чувствит. исполнения катушка</td></tr> </tbody> </table>				Вид питания	1 - питание постоянным током (DC) - исполнения катушка	2 - питание постоянным и переменным током - исполнения катушка	3 - питание переменным током (AC) - исполнения катушка 50 Гц	4 - питание постоянным током (DC) - токовая катушка	5 - питание переменным током (AC) - исполнения катушка 50/60 Гц	6 - питание переменным током (AC) - исполнения катушка 60 Гц	7 - питание переменным током (AC) - токовая катушка	C - питание постоянным током (DC) - чувствит. токовая катушка	S - питание постоянным током (DC) - чувствит. исполнения катушка
Степень защиты корпуса																																							
1 - без корпуса																																							
2 - в корпусе, IP 40																																							
3 - в корпусе, IP 67																																							
4 - в корпусе с креплением, IP 40																																							
5 - в корпусе, IP 54																																							
6 - в корпусе, IP 20																																							
7 - в корпусе, IP 50																																							
Способ монтажа																																							
3 - в контактных колодках																																							
4 - под пайку																																							
5 - для печатного монтажа (все растры)																																							
6 - для быстрого монтажа (разъемы FASTON)																																							
7 - для печатного монтажа, с крепящим винтом																																							
8 - в контактных колодках, с винт. зажимами																																							
9 - в контактных колодках, с крепящим винтом																																							
0 - выводы катушки под печатный монтаж, выводы контактов для печатных плат и соединителей																																							
M - для монтажа SMT (поверхностный)																																							
Вид питания																																							
1 - питание постоянным током (DC) - исполнения катушка																																							
2 - питание постоянным и переменным током - исполнения катушка																																							
3 - питание переменным током (AC) - исполнения катушка 50 Гц																																							
4 - питание постоянным током (DC) - токовая катушка																																							
5 - питание переменным током (AC) - исполнения катушка 50/60 Гц																																							
6 - питание переменным током (AC) - исполнения катушка 60 Гц																																							
7 - питание переменным током (AC) - токовая катушка																																							
C - питание постоянным током (DC) - чувствит. токовая катушка																																							
S - питание постоянным током (DC) - чувствит. исполнения катушка																																							
<p>Внимание относительно дополнительного оборудования:</p> <p>WT - механический индикатор с тест-кнопкой. Предлагается как стандартное исполнение в реле: R15 в корпусе, 2C/O и 3C/O для контактных колодок, исполнение катушки; R2, R3, R4 для контактных колодок, исполнение катушки; без дополнительных доплат. Предлагается как дополнительная опция в реле RY2.</p> <p>K - тест-кнопка без возможности блокировки. Предлагается как опция для: реле R15 в корпусе - 4 C/O; реле RUC. За доплату согласно ценника.</p> <p>L - светодиод, вмонтирован внутри корпуса реле, предлагается как дополнительная опция в реле: R15 в корпусе - 2C/O, 3C/O и 4C/O - для контактных колодок, исполнение катушки; R2, R3, R4 - для контактных колодок; RY2. За доплату согласно ценника.</p> <p>D - выпрямительный гасящий диод, предлагается как дополнительная опция в реле: R15 в корпусе - 2C/O, 3C/O и 4C/O - для контактных колодок, исполнение катушки; R2, R3, R4 - для контактных колодок; RY2. За доплату согласно ценника.</p> <p>V - варистор, гасящий перенапряжение на катушке. Предлагается как дополнительная опция в реле R15 в корпусе - 2C/O и 3C/O, исполнение катушки. За доплату согласно ценника.</p> <p>P - тест-кнопка без блокировки, заменяет кнопку T. Заглушки - исключают возможность тестирования и блокировку контактов, вместо кнопки T. Кнопки P и заглушки необходимо заказывать отдельно. Предназначены для самостоятельной замены у заказчика. Предусмотрены для реле R15...WT, R2...WT, R3...WT, R4...WT, RY2...WT.</p>																																							

