

Характеристики

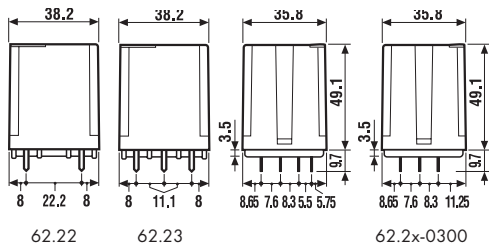
Силовое реле для установки на печатную плату,

- 2 и 3 перекидных контакта или НО (зазор >3 мм)
- обмотки переменного и постоянного тока
- Усиленная изоляция между обмоткой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 6 мм и путем утечки 8 мм
- Разделитель обмотки и катушки SELV
- Материал контактов - бескадмиевый (опция)

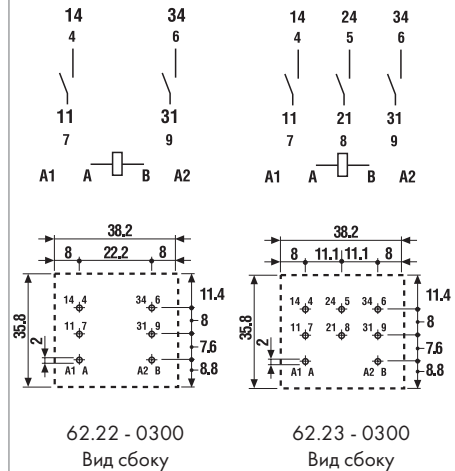
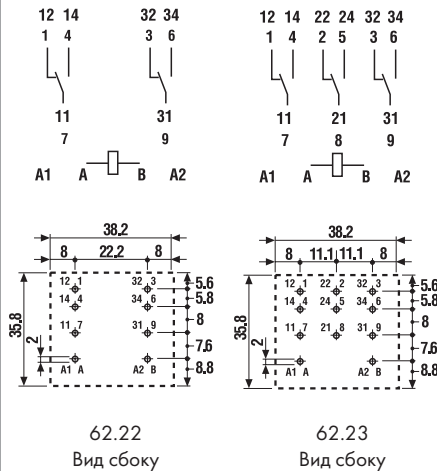
62.22 / 62.23
62.22-0300 / 62.23-0300


- 2 и 3 перекидных контакта
- Установка на печатную плату

- 2 и 3 нормально открытых контакта (зазор >3 мм)
- Установка на печатную плату



- * Расстояние между контактами ~ 3 мм (EN 60730-1).
- ** При использовании контактов $AgSnO_2$ пиковый ток составляет 120 А - 5 мс (контакт NO).



Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 перекидных контакта (DPDT) 3 перекидных контакта (3PDT)	2 NO (DPST-NO), Ω 3 мм*	3 NO (3PST-NO), Ω 3 мм*
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 16/30**	16/30**	
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B 250/400	250/400	
Номинальная нагрузка AC1	BA 4,000	4,000	
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	BA 750	750	
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)	0.8/—	0.8/1.5	0.8/— 0.8/1.5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7
Минимальная нагрузка на переключение	мВт (В/мА) 1,000 (10/10)		1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgCdO		

Характеристика

Номинальное напряжение (U_N)(В) пер. тока (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		
В пост. тока	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Номинальная мощность при пер./пост. токе	ВА (50 Гц)/Вт	2.2/1.3	3/3
Рабочий диапазон	пер. ток	$(0.8...1.1)U_N$	
	пост. ток	$(0.8...1.1)U_N$	
Напряжение удержания	при пер./пост. токе	$0.8 U_N/0.6 U_N$	
Напряжение отключения	при пер./пост. токе	$0.2 U_N/0.1 U_N$	

Технические параметры

Механическая долговечность при пер./пост. токе	в циклах	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1	в циклах	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Время вкл./выкл	мс	10/10	20/4
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6	6
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1,500	2,500
Диапазон температур	°C	-40...+70	-40...+50
Категория защиты		RT I	RT I

Сертификация (в соответствии с типом)

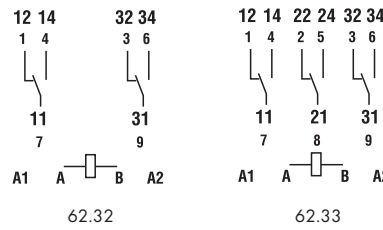


Характеристики
Силовое реле с Faston 187

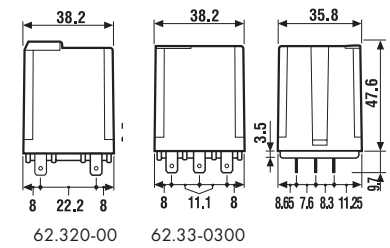
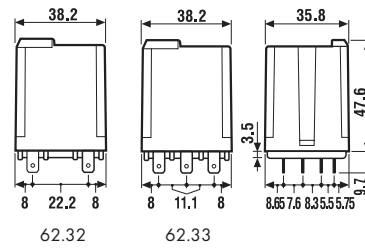
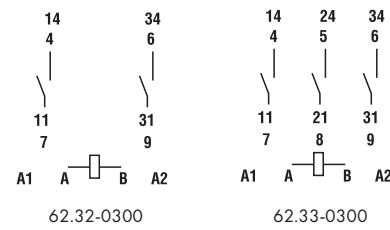
- Установка с помощью розеток 92 серии или Faston 187 (4,8x0,5 мм) с дополнительными адаптерами крепления
- 2 и 3 перекидных контакта или НО (зазор >3 мм)
- обмотки переменного и постоянного тока
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Светодиод, механический индикатор, кнопка тестирования (опция)
- Усиленная изоляция между обмоткой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 6 мм и путем уточки 8 мм
- Разделитель обмотки и контактов SELV (опция)
- Материал контактов - бескадмиевый (опция)
- Розетки и аксессуары

62.32 / 62.33


- 2 и 3 перекидных контакта
- Фланец/Faston 187


62.32-0300 / 62.33-0300


- 2 и 3 нормально открытых контакта (зазор >3 мм)
- Фланец/Faston 187



* Расстояние между контактами ~ 3 мм (EN 60730-1).

** При использовании контактов AgSnO₂ пиковый ток составляет 120 А - 5 мс (контакт NO).

Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 перекидных контакта (DPDT) 3 перекидных контакта (3PDT)	2 NO (DPST-NO), Ω 3 мм* 3 NO (3PST-NO), Ω 3 мм*
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 16/30**	16/30**
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA 4,000	4,000
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	BA 750	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)	0.8/— 0.8/1.5	0.8/— 0.8/1.5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	16/0.6/0.4	16/1.1/0.7
Минимальная нагрузка на переключение мВт (В/мА)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgCdO	AgCdO

Характеристика

Номинальное напряжение (U _N)(В) пер. тока (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
В пост. тока	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Номинальная мощность при пер./пост. токе ВА (50 Гц)/Вт	2.2/1.3	3/3
Рабочий диапазон пер. ток	(0.8...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	(0.8...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
Напряжение удержания при пер./пост. токе	0.8 U _N /0.6 U _N	0.8 U _N /0.6 U _N
Напряжение отключения при пер./пост. токе	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность при пер./пост. токе в циклах	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1 в циклах	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл./выкл мс	10/10	20/4
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс) кВ	6	6
Электрическая прочность между открытыми контактами В AC	1,500	2,500
Диапазон температур °C	-40...+70	-40...+50
Категория защиты	RTI	RTI

Сертификация (в соответствии с типом)


Характеристики
Силовое реле с монтажным фланцем/Faston 250 16 А

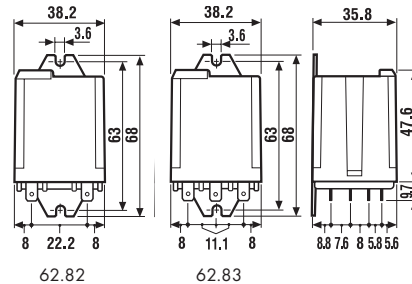
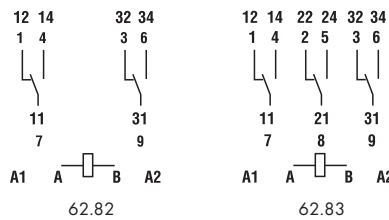
- Клемма Faston 250 (6.3x0.8 мм)
- Фланцевые или (опция) адаптеры крепления
- 2 и 3 перекидных контакта или НО (зазор >3 мм)
- обмотки переменного и постоянного тока
- Светодиод, механический индикатор, кнопка тестирования (опции)
- Усиленная изоляция между обмоткой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 6 мм и путем утечки 8 мм
- Разделитель обмотки и контактов SELV (опция)
- Материал контактов - бескадмиевый (опция)

* Расстояние между контактами ~ 3 мм (EN 60730-1).

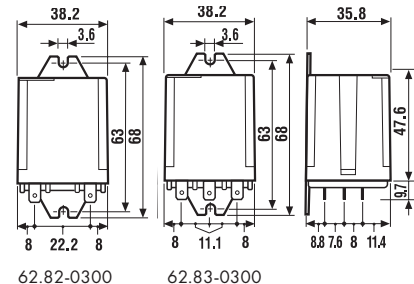
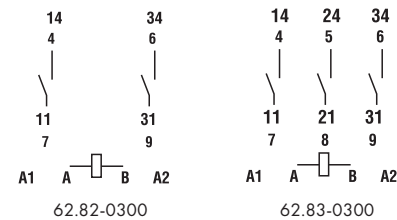
** При использовании контактов AgSnO₂ пиковый ток составляет 120 А - 5 мс (контакт NO).

62.82 / 62.83


- 2 и 3 перекидных контакта
- Фланец/Faston 250


62.82-0300 / 62.83-0300


- 2 и 3 нормально открытых контакта (зазор >3 мм)
- Фланец/Faston 250



Характеристика контактов		62.82 / 62.83		62.82-0300 / 62.83-0300	
Контактная группа (конфигурация)		2 перекидных контакта (DPDT) 3 перекидных контакта (3PDT)		2 NO (DPST-NO), Ω 3 мм* 3 NO (3PST-NO), Ω 3 мм*	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16/30**		16/30**	
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B	250/400		250/400	
Номинальная нагрузка AC1	VA	4,000		4,000	
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	VA	750		750	
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)		0.8/—	0.8/1.5	0.8/—	0.8/1.5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В		16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
Минимальная нагрузка на переключение	мВт (В/мА)	1,000 (10/10)		1,000 (10/10)	
Стандартный материал контакта		AgCdO		AgCdO	
Характеристика		62.82 / 62.83		62.82-0300 / 62.83-0300	
Номинальное напряжение (U _N)(В) пер. тока (50/60 Гц)		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
	В пост. тока	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Номинальная мощность при пер./пост. токе	ВА (50 Гц)/Вт	2.2/1.3		3/3	
Рабочий диапазон	пер. ток	(0.8...1.1)U _N		(0.85...1.1)U _N	
	пост. ток	(0.8...1.1)U _N		(0.85...1.1)U _N	
Напряжение удержания	при пер./пост. токе	0.8 U _N /0.6 U _N		0.8 U _N /0.6 U _N	
Напряжение отключения	при пер./пост. токе	0.2 U _N /0.1 U _N		0.2 U _N /0.1 U _N	
Технические параметры		62.82 / 62.83		62.82-0300 / 62.83-0300	
Механическая долговечность при пер./пост. токе	в циклах	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1	в циклах	100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Время вкл./выкл	мс	10/10		20/4	
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6		6	
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1,500		2,500	
Диапазон температур	°C	-40...+70		-40...+50	
Категория защиты		RT I		RT I	
Сертификация (в соответствии с типом)					

Информация по заказам

Пример: Силовое реле 62 серии + Faston 250 (6,3x0,8 мм), фланец сзади, 2 NO (DPST-NO), обмотка 12 В постоянного тока.

6 2 . 8 2 . 9 . 0 1 2 . 0 3 0 0 A B C D	Серия Тип 2 = печатная плата 3 = штепсельный разъем 8 = Faston 250 (6.3x0.8 мм) с фланцем сзади Кол-во контактов 2 = 2 контакта 3 = 3 контакта Тип обмотки 8 = переменный ток (50/60 Гц) 9 = Пост. ток Напряжение обмотки См. характеристики обмотки	A: Материал контактов 0 = Стандартный AgCdO 4 = AgSnO ₂ B: Схема контакта 0 = CO (nPDT) 3 = NO (nPST), зазор ~ 3 мм 5 = CO (nPDT) + дополнительный физический разделитель между обмоткой и контактами (для SELV) 6 = NO (nPST), зазор ~ 3 мм + дополнительный физический разделитель между обмоткой и контактами (для SELV)	D: Варианты 0 = Стандартный 5 = Фланец снизу 6 = Фланец, сзади 7 = Паз в нижней части для 35-мм рейки 8 = Паз сзади для 35-мм рейки 9 = Тип 62.82/83 без фланца сзади C: Опции 0 = Нет 2 = Механический индикатор 3 = Светодиод (перем. ток) 4 = Блокируемая кнопка проверки + механический индикатор 5 = Блокируемая кнопка проверки + светодиод (перем. ток) 54 = Блокируемая кнопка проверки + светодиод (перем. ток) + механический индикатор 6 = Светодиод + диод (пост. ток, полярность - положительная для контакта A/A1) 7 = Блокируемая кнопка проверки + Светодиод + диод (пост. ток, полярность - положительная для контакта A/A1) 74 = Блокируемая кнопка проверки + Светодиод + диод (пост. ток, полярность - положительная для контакта A/A1) + механический индикатор
---	--	---	--

62
Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.
 Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Тип	Тип обмотки	A	B	C	D
62.22/23	пер./пост. ток	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0
62.32/33	пер./пост. ток	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 5 - 6 - 7 - 8
	пер./пост. ток	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0 - 6 - 8
	при пер. токе	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 6 - 8
	при пер. токе	0 - 4	0 - 3	3	0 - 6 - 8
	при пост. токе	0 - 4	0	54	/
	при пост. токе	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0 - 6 - 8
	при пост. токе	0 - 4	0 - 3	6	0 - 6 - 8
	при пост. токе	0 - 4	0	74	/
62.82/83	пер./пост. ток	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 5 - 7 - 8 - 9
	пер./пост. ток	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0 - 8
	при пер. токе	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 8
	при пер. токе	0 - 4	0 - 3	3	0 - 8
	при пост. токе	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0 - 8
	при пост. токе	0 - 4	0 - 3	6	0 - 8

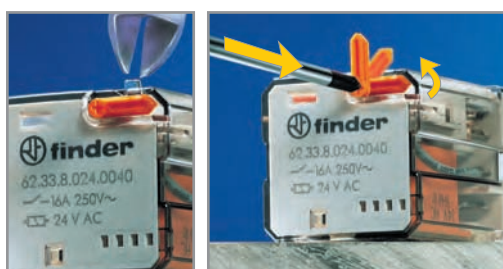
Описание: опции и варианты

C: Опция 3, 5, 54
 светодиод (перем. ток)

C: Опция 6, 7, 74
 Светодиод + диод (пост.ток, полярность положительная для контакта A/A1)

D: Варианты 5
 Фланец, снизу

D: Варианты 7
 Паз в нижней части для 35-мм рейки

B: Варианты 5, 6
 Дополнительный физический разделитель между обмоткой и контактами (для SELV)

Блокируемая кнопка проверки и механический указатель срабатывания (0040)

Кнопку проверки двойного назначения Finder можно использовать двумя способами:

Способ 1 Пластиковый ключ (расположенный непосредственно над кнопкой проверки) остается на месте. В этом случае при нажатии кнопки проверки контакты срабатывают. При отпускании кнопки проверки контакты возвращаются в исходное положение.

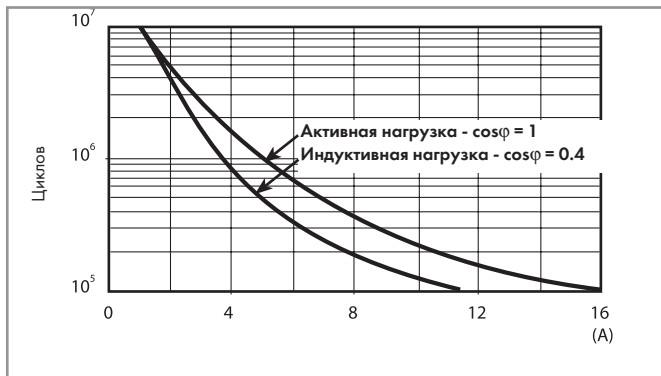
Способ 2 Пластиковый ключ отламывается (с помощью соответствующего инструмента). В этом случае (в дополнение к указанному выше) при нажатии и повороте кнопки проверки контакты замыкаются в рабочем положении и остаются в таком состоянии до поворота кнопки проверки обратно в исходное положение. В обоих случаях кнопку следует нажимать (поворачивать) быстро и четко.

Технические параметры

Изоляция			
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed. 2	Номинальное напряжение изоляции	В	400
	Номинальное напряжение пробоя	кВ	4
	Уровень загрязнения		3
	Категория перегрузки		III
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)		кВ	6
Электрическая прочность между открытыми контактами	В перем. тока	1,500 (перекидные контакты)	
	В перем. тока	2,500 (нормально открытые контакты)	
Электрическая прочность между соседними контактами		В перем. тока	2,500
Устойчивость к перепадам			
Разрыв (5...50) нс, 5 кГц, на А1 - А2		EN 61000-4-4	уровень 4 (4 kV)
Импульс (1.2/50 мкс) на А1 - А2 (при дифференциальном включении)		EN 61000-4-5	уровень 4 (4 kV)
Прочее			
Время дребезга: НО/НЗ		мс	3/6 (перекидной) 3/- (нормально открытый)
Виброустойчивость (5...55 Гц,) макс. ± 1 мм: НО/НЗ		г/г	5/3
Ударопрочность		г	15
Потери мощности			2 контакта (CO) 3 контакта (CO) 2 контакта (NO) 3 контакта (NO)
	без нагрузки	Вт	1.3 1.3 3 3
	при номинальном токе	Вт	3.3 4.3 5 6
Рекомендуемое расстояние между реле на плате		мм	≥ 5

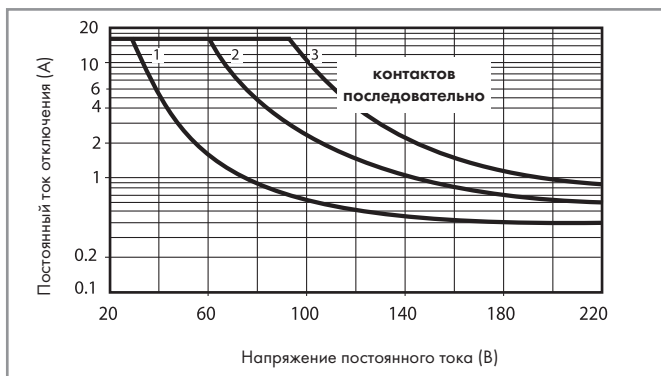
Характеристика контактов

F 62 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке



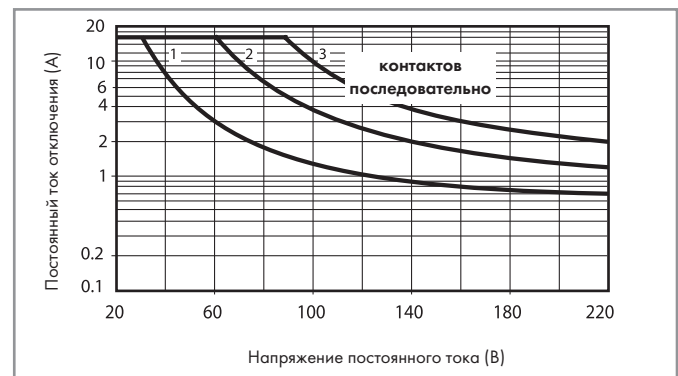
H 62 - Макс. отключающая способность DC1

Перекидные контакты



H 62 - Макс. отключающая способность DC1

НО контакты



- При переключении активной нагрузки (DC1) значения напряжения и тока которой находятся в нижней части графика (под характеристикой), величина ожидаемого электрического ресурса составит $\geq 100 \cdot 10^3$ циклов.
 - В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.
- Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

Характеристики обмотки
Исполнение обмотки постоянного тока

Номинальное напряжение U_N В	Код питания	Рабочий диапазон		Сопротивление R Ω	поглощающая способность I при U_N мА
		U_{min} В	U_{max} В		
6	9.006	4.8	6.6	28	214
12	9.012	9.6	13.2	110	109
24	9.024	19.2	26.4	445	54
48	9.048	38.4	52.8	1,770	27
60	9.060	48	66	2,760	21.7
110	9.110	88	121	9,420	11.7
125	9.125	100	137.5	12,000	10.4
220	9.220	176	242	37,300	5.8

Исполнение обмотки переменного тока

Номинальное напряжение U_N В	Код питания	Рабочий диапазон		Сопротивление R Ω	поглощающая способность I при U_N (50 Гц) мА
		U_{min} В	U_{max} В		
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1,600	20
120	8.120	96	132	1,940	18.6
230	8.230	184	253	7,250	10.5
240	8.240	192	264	8,500	9.2
400	8.400	320	440	19,800	6

Исполнение обмотки постоянного тока (NO/пPST-NO) (≥ 3 мм)

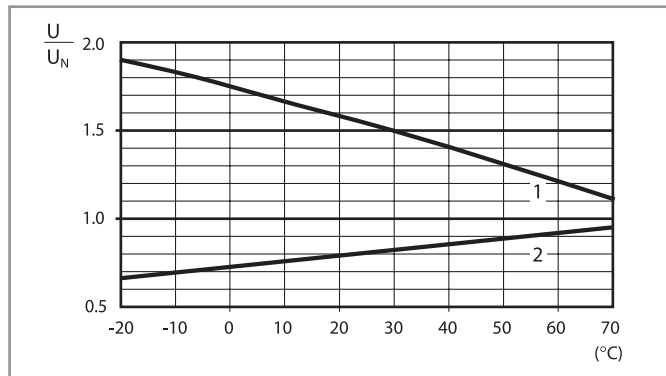
Номинальное напряжение U_N В	Код питания	Рабочий диапазон		Сопротивление R Ω	поглощающая способность I при U_N мА
		U_{min} В	U_{max} В		
6	9.006	5.1	6.6	12	500
12	9.012	10.2	13.2	48	250
24	9.024	20.4	26.4	192	125
48	9.048	40.8	52.8	770	63
60	9.060	51	66	1,200	50
110	9.110	93.5	121	4,200	26
125	9.125	106.2	137.5	5,200	24
220	9.220	187	242	17,600	12.5

Исполнение обмотки переменного тока (NO/пPST-NO) (≥ 3 мм)

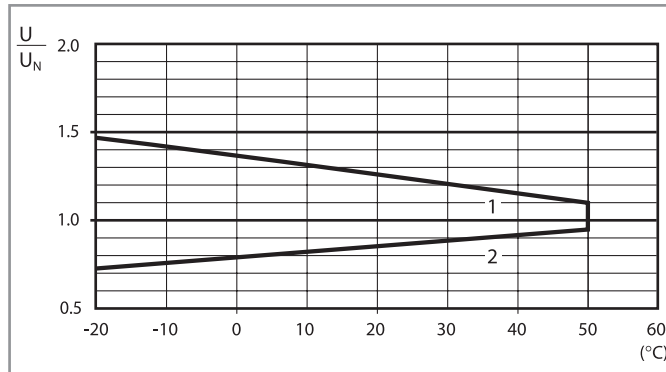
Номинальное напряжение U_N В	Код питания	Рабочий диапазон		Сопротивление R Ω	поглощающая способность I при U_N (50 Гц) мА
		U_{min} В	U_{max} В		
6	8.006	5.1	6.6	4	540
12	8.012	10.2	13.2	14	275
24	8.024	20.4	26.4	62	130
48	8.048	40.8	52.8	220	70
60	8.060	51	66	348	55
110	8.110	93.5	121	1,200	30
120	8.120	106	137	1,350	24
230	8.230	196	253	5,000	14
240	8.240	204	264	6,300	12.5
400	8.400	340	440	14,700	7.8

R 62 - Отношение рабочего диапазона для пост. тока к температуре окр. среды

Перекидные контакты


R 62 - Отношение рабочего диапазона для пост. тока к температуре окр. среды

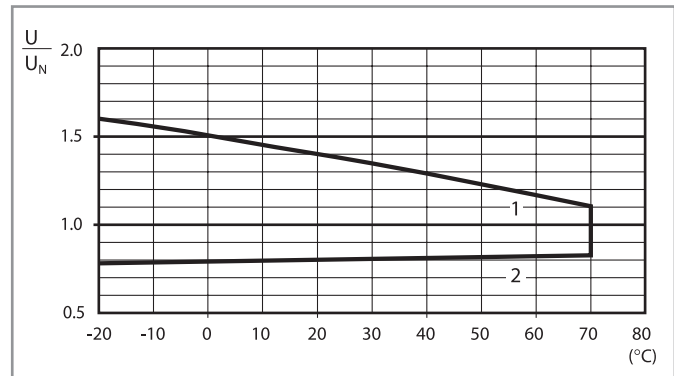
Нормально открытые контакты



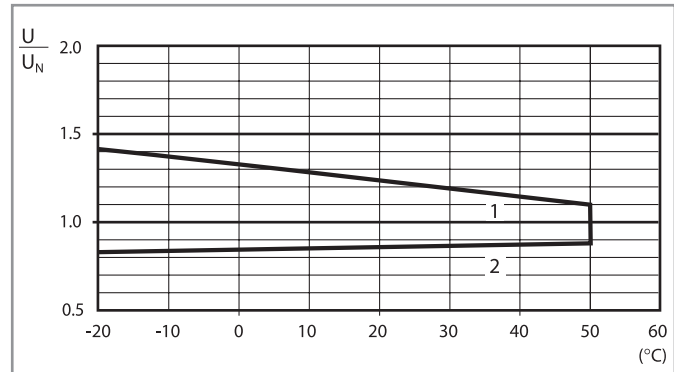
1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.
2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.

R 62 - Отношение рабочего диапазона для переменного тока к температуре окружающей среды

Перекидные контакты


R 62 - Отношение рабочего диапазона для переменного тока к температуре окружающей среды

Нормально открытые контакты

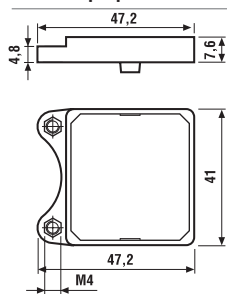


1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.
2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.

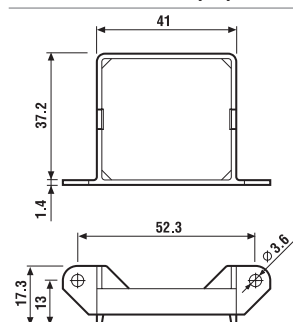
Аксессуары

Адаптер крепления для типов 62.3х и 62.8х.хххх.ххх9 (M4)

062.10


Фланцевый адаптер крепления для типов 62.3х and 62.8х.хххх.ххх9

062.60


Блок маркировок для реле 62серии, пластик, 72 знака, 6х12 мм

060.72