

# Контакторные реле

## TGJ1

### ОПИСАНИЕ

Контакторные реле серии TGJ1 предназначены для частых коммутаций вспомогательных цепей и цепей управления в нормальном режиме работы. Применяются в цепях переменного тока частотой 50 Hz (50/60 Hz) с номинальным напряжением до 660 V, условным тепловым током 10 A, номинальным током до 0.95 A (категория AC-15) и до 0.15 A (категория DC-13).

Контакторные реле серии TGJ1 соответствуют требованиям IEC 60947-5-1. Используются в качестве комплектующих изделий в стационарных установках, в основном в схемах управления электроприводами.



### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

<b>TGJ1</b>	—	<b>22</b>	<b>M</b>	<b>5</b>
Серия		Конфигурация главных контактов:	Код напряжения катушки управления	Частота:
		40: 4NO    04: 4NC 22: 2NO+2NC    31: 3NO+1NC 13: 1NO+3NC	B: 24V    C: 36V    E: 48V    F: 110V M: 220V    Q: 380V    V: 400V    N: 415V	5: 50 Hz    7: 50/60 Hz

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Высота установки: не более 2000 m
- Категория размещения: III
- Степень загрязнения: 3
- Способ монтажа: на стандартную DIN-рейку
- Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости не должен превышать 22.5°
- Нормальная рабочая температура: от -5°C до +40°C.
- Предельная рабочая температура: от -35°C до +70°C.
- Допустимая влажность: не должна превышать 50% при температуре +40°C. Более высокая влажность воздуха допускается при более низких температурах, например, относительная влажность воздуха может достигать 90% при +20°C. Следует предпринять соответствующие меры по предотвращению образования конденсата на поверхности аппарата из-за изменения температуры.
- Место эксплуатации: без механических воздействий, ударов и вибрации

## КАТЕГОРИИ ПРИМЕНЕНИЯ КОНТАКТОРНЫХ РЕЛЕ

- AC-15. Сфера применения: управление электромагнитами большой мощности;
- AC-14. Сфера применения: управление электромагнитами малой мощности;
- DC-13. Сфера применения: управление электромагнитами.

## НАПРЯЖЕНИЯ КАТУШКИ УПРАВЛЕНИЯ

Таблица 4.1.1

Напряжение катушки управления	V	24	36	48	110	220	380	400	415
Код	50 Hz	B5	C5	E5	F5	M5	Q5	V5	N5
	50/60 Hz	B7	C7	E7	F7	M7	Q7	V7	N7

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4.1.2

Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	690	
Условный тепловой ток (Ith), A	10	
Номинальный рабочий ток (Ie), A	AC-15 380 V	0.95
	DC-13 220V	0.15
Конфигурация главных контактов	22 (2NO+2NC), 31 (3NO+1NC), 13 (1NO+3NC), 40 (4NO), 04 (4NC)	
Электрическая износостойкость, не менее циклов ( $\cdot 10^4$ )	110	
Механическая износостойкость, не менее циклов ( $\cdot 10^4$ )	1600	
Допустимая частота коммутаций в час, циклов	1200	
Номинальное напряжение цепи управления (Us), V	50 Hz	24, 36, 48, 110, 220, 380, 400, 415
	50/60 Hz	24, 36, 48, 110, 220, 380, 400, 415
Напряжение втягивания	(0.85-1.1)·Us	
Напряжение отпуская	(0.2-0.75)·Us	

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

### TGJ1

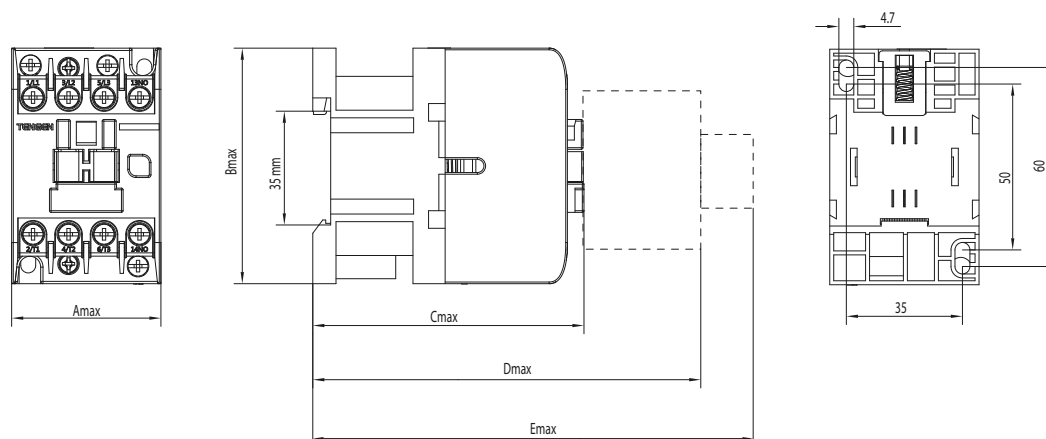


Таблица 4.1.3

Наименование	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax
TGJ1	45	74	73	111	131

# Аксессуары

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТАКТОРНЫХ РЕЛЕ TGJ1



1



2



3



4

### НАИМЕНОВАНИЕ

1

Пылезащитный кожух FG1

2

Приставка контактная (фронтальная) F1, 2P

3

Приставка контактная (фронтальная) F1, 4P

4

Приставка выдержки времени FY1

## ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ F1

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

FC1	22
<p>Код аксессуара:</p> <p>F1: приставка контактная (фронтальный монтаж);</p>	<p>Конфигурация вспомогательных контактов:</p> <p>2P:11, 20, 02; 4P:22, 40, 04, 31, 13</p>



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4.1.4

Тип монтажа	Число полюсов	Электрическая схема	Конфигурация контактов	Обозначение приставки	
Фронтальный	2		1NO+1NC	F1-11	
			2NO	F1-20	
			2NC	F1-02	
	4		4NC	F1-04	
				1NO+3NC	F1-13
				2NO+2NC	F1-22
				3NO+1NC	F1-31
				4NO	F1-40

## ПРИСТАВКА ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ FY1

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

FY1	K	T	3
Код аксессуара	Приставка выдержки времени	Тип задержки: T- задержка включения; D- задержка отключения	Диапазон выдержки времени 3: 0.1-3s; 30: 0.1-30s; 180: 10-180s



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4.1.5

Тип монтажа	Тип задержки	Конфигурация контактов	Электрическая схема	Диапазон выдержки времени	Обозначение приставки
Фронтальный	Задержка включения	1NO+1NC		0.1 – 3 s	FY1-KT3
				0.1 – 30 s	FY1-KT30
				10 – 180 s	FY1-KT180
	Задержка отключения	1NO+1NC		0.1 – 3 s	FY1-KD3
				0.1 – 30 s	FY1-KD30
				10 – 180 s	FY1-KD180

**Примечание:** время задержки между размыканием NC контакта и замыканием NO контакта составляет 40 ms ± 15 ms.

## ПЫЛЕЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ FG1

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКСЕССУАРОВ

Таблица 4.1.6

Номинальное рабочее напряжение (Ue), V		До 380		
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V		690		
Условный тепловой ток (Ith), A		10		
Номинальная включающая способность		10-le (AC-15) или Ie (DC-13)		
Максимальный ток защитного предохранителя gL/gG, A		10		
Номинальные параметры	Приставка контактная	AC-15	380 V	0.95 A
		DC-13	220 V	0.15 A
	Приставка выдержки времени	AC-15	380 V	0.95 A
		DC-13	220 V	0.15 A
Соответствие стандартам		IEC 60947-5-1		
Степень защиты		IP20		
Сечение подключаемого проводника, mm <sup>2</sup>	Гибкий проводник без наконечника	1-4		
		1-4		
	Гибкий проводник с наконечником	1-4		
		1-2.5		
Жесткий проводник	1-4			
	1-4			
Размер винта		M3.5		
Момент затяжки, Nm		0.8		

### Артикулы для заказа аксессуаров

Артикул	Наименование
TEN420400	Блок-контакт вспом. F1-11, 1NO+1NC, фронтальный монтаж, для TGC1-06_95
TEN420401	Блок-контакт вспом. F1-02, 2NC, фронтальный монтаж, для TGC1-06_95
TEN420402	Блок-контакт вспом. F1-20, 2NO, фронтальный монтаж, для TGC1-06_95
TEN420403	Блок-контакт вспом. F1-22, 2NO+2NC, фронтальный монтаж, для TGC1-06_95
TEN420404	Блок-контакт вспом. F1-40, 4NO, фронтальный монтаж, для TGC1-06_95
TEN420405	Блок-контакт вспом. F1-04, 4NC, фронтальный монтаж, для TGC1-06_95
TEN420406	Блок-контакт вспом. F1-31, 3NO+1NC, фронтальный монтаж, для TGC1-06_95
TEN420407	Блок-контакт вспом. F1-13, 1NO+3NC, фронтальный монтаж, для TGC1-06_95
TEN420411	Приставка выдержки времени FY1-KT3, 1NO+1NC, задержка вкл. 0.1_3s, для TGC1-06_95
TEN420412	Приставка выдержки времени FY1-KT30, 1NO+1NC, задержка вкл. 0.1_30s, для TGC1-06_95
TEN420413	Приставка выдержки времени FY1-KT180, 1NO+1NC, задержка вкл. 10_180s, для TGC1-06_95
TEN420414	Приставка выдержки времени FY1-KD3, 1NO+1NC, задержка выкл. 0.1_3s, для TGC1-06_95
TEN420415	Приставка выдержки времени FY1-KD30, 1NO+1NC, задержка выкл. 0.1_30s, для TGC1-06_95
TEN420416	Приставка выдержки времени FY1-KD180, 1NO+1NC, задержка выкл. 10_180s, для TGC1-06_95
TEN420422	Пылезащитный кожух FG1-18, для TGC1-06_18

## АРТИКУЛЫ ДЛЯ ЗАКАЗА TGJ1

Артикул	Наименование
TEN430000	Реле контакторное TGJ1-40B5, 4NO, 10A, 24VAC
TEN430001	Реле контакторное TGJ1-40C5, 4NO, 10A, 36VAC
TEN430002	Реле контакторное TGJ1-40E5, 4NO, 10A, 48VAC
TEN430003	Реле контакторное TGJ1-40F5, 4NO, 10A, 110VAC
TEN430004	Реле контакторное TGJ1-40M5, 4NO, 10A, 220VAC
TEN430005	Реле контакторное TGJ1-40Q5, 4NO, 10A, 380VAC
TEN430006	Реле контакторное TGJ1-40V5, 4NO, 10A, 400VAC
TEN430007	Реле контакторное TGJ1-40N5, 4NO, 10A, 415VAC
TEN430008	Реле контакторное TGJ1-04B5, 4NC, 10A, 24VAC
TEN430009	Реле контакторное TGJ1-04C5, 4NC, 10A, 36VAC
TEN430010	Реле контакторное TGJ1-04E5, 4NC, 10A, 48VAC
TEN430011	Реле контакторное TGJ1-04F5, 4NC, 10A, 110VAC
TEN430012	Реле контакторное TGJ1-04M5, 4NC, 10A, 220VAC
TEN430013	Реле контакторное TGJ1-04Q5, 4NC, 10A, 380VAC
TEN430014	Реле контакторное TGJ1-04V5, 4NC, 10A, 400VAC
TEN430015	Реле контакторное TGJ1-04N5, 4NC, 10A, 415VAC
TEN430016	Реле контакторное TGJ1-22B5, 2NO+2NC, 10A, 24VAC
TEN430017	Реле контакторное TGJ1-22C5, 2NO+2NC, 10A, 36VAC
TEN430018	Реле контакторное TGJ1-22E5, 2NO+2NC, 10A, 48VAC
TEN430024	Реле контакторное TGJ1-22F5, 2NO+2NC, 10A, 110VAC
TEN430029	Реле контакторное TGJ1-22M5, 2NO+2NC, 10A, 220VAC
TEN430021	Реле контакторное TGJ1-22Q5, 2NO+2NC, 10A, 380VAC
TEN430022	Реле контакторное TGJ1-22V5, 2NO+2NC, 10A, 400VAC
TEN430023	Реле контакторное TGJ1-22N5, 2NO+2NC, 10A, 415VAC
TEN430019	Реле контакторное TGJ1-13B5, 1NO+3NC, 10A, 24VAC
TEN430025	Реле контакторное TGJ1-13C5, 1NO+3NC, 10A, 36VAC
TEN430026	Реле контакторное TGJ1-13E5, 1NO+3NC, 10A, 48VAC
TEN430027	Реле контакторное TGJ1-13F5, 1NO+3NC, 10A, 110VAC
TEN430028	Реле контакторное TGJ1-13M5, 1NO+3NC, 10A, 220VAC
TEN430020	Реле контакторное TGJ1-13Q5, 1NO+3NC, 10A, 380VAC
TEN430030	Реле контакторное TGJ1-13V5, 1NO+3NC, 10A, 400VAC
TEN430031	Реле контакторное TGJ1-13N5, 1NO+3NC, 10A, 415VAC
TEN430032	Реле контакторное TGJ1-31B5, 3NO+1NC, 10A, 24VAC
TEN430033	Реле контакторное TGJ1-31C5, 3NO+1NC, 10A, 36VAC
TEN430034	Реле контакторное TGJ1-31E5, 3NO+1NC, 10A, 48VAC
TEN430035	Реле контакторное TGJ1-31F5, 3NO+1NC, 10A, 110VAC
TEN430036	Реле контакторное TGJ1-31M5, 3NO+1NC, 10A, 220VAC
TEN430037	Реле контакторное TGJ1-31Q5, 3NO+1NC, 10A, 380VAC