

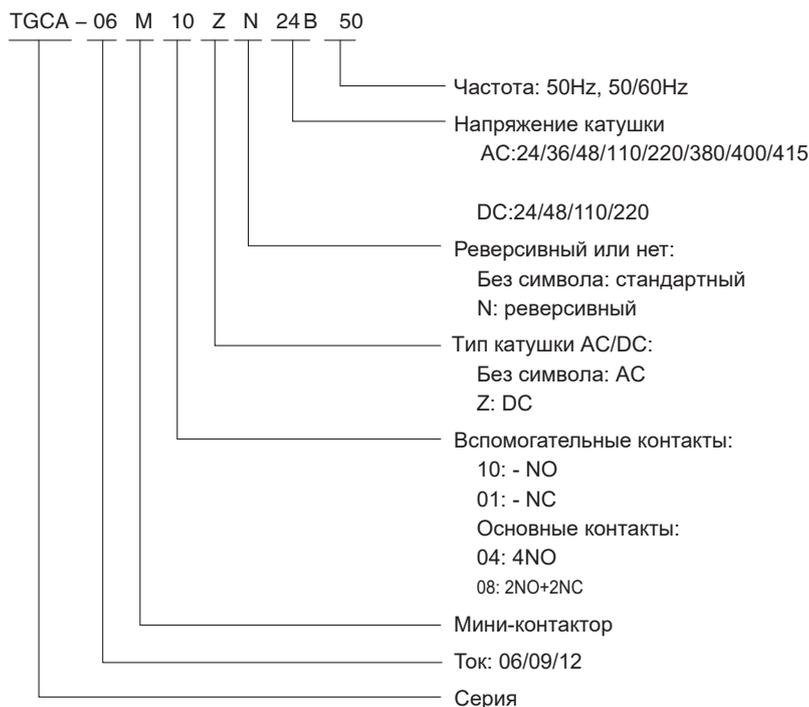
## Мини-контактор TGCA-06M-12M



### 1 Общие сведения о изделии

Мини-контактор переменного тока серии TGCA-06M-12M (далее контакторы) имеют красивый внешний вид и компактные размеры. В основном используется для переменного тока 50 Hz (или 50/60Hz) с номинальным рабочим напряжением до 690V. Контакторы подходит для частого запуска и управления двигателями переменного тока в энергосистемах с номинальным рабочим напряжением 380V и номинальным рабочим током до 12 A по категории применения AC-3, для дистанционного подключения и разрыва цепей.

### 2 Правило номенклатуры изделия



### 3 Основные технические параметры и характеристики

Номинальный рабочий ток Ie	6A~12A
Номинальное рабочее напряжение Ue	220V~690V
Номинальное напряжение изоляции	690V
Число полюсов	Трехполюсный, четырехполюсный
Катушечный режим управления	AC, DC
Способ установки	Монтаж контактного рельса 35мм, винтовой монтаж
Соответствовать стандарту	GB/T 14048.4, IEC 60947-4-1, GB/T 14048.5, GB21518
Сертификация	CE

## Мини-контактор TGCA-06M-16M

### 4 Условия работы и монтажа

Категория	Условия работы и монтажа
Категория установки	III
Степень загрязнения	3
Уровень защиты корпуса	IP20
Температура окружающего воздуха	Температура окружающей среды (вокруг оборудования): допустимая рабочая температура $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ , нормальная рабочая температура $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ; если рабочая температура окружающей среды выше $+40^{\circ}\text{C}$ , необходимо учитывать допустимый предел повышения температуры изделия для ее снижения, чтобы снизить номинальный рабочий ток (коэффициент снижения см. в таблице ниже); Если рабочая температура окружающей среды ниже $-5^{\circ}\text{C}$ , необходимо учитывать, что смазка, используемая для изоляции и смазки, замерзнет при слишком низкой температуре окружающей среды, что приведет к неисправности изделия, поэтому о проектировании или использовании его необходимо согласовать между производителем и пользователем.
Высота над уровнем моря	$\leq 2000\text{m}$
Атмосферные условия	при максимальной температуре $+70^{\circ}\text{C}$ относительная влажность воздуха не превышает 50%. Более высокая относительная влажность может быть допустима при более низких температурах
Условия монтажа	Например, до 90% при $20^{\circ}\text{C}$ , необходимо принять специальные меры для случайного образования конденсата из-за изменения температуры.
Удар и вибрация	Наклон монтажной поверхности к вертикальной плоскости не более $\pm 22,5^{\circ}$
	Изделие должно быть установлено и использовано в месте без существенного встряхивания, удара и вибрации

### 5 Таблица коэффициентов снижения мощности

Температура окружающей среды $^{\circ}\text{C}$	40	50	55	60	65	70
Поправочный коэффициент	1	0,98	0,95	0,93	0,875	0,75

### 6 Параметры и характеристики главного контура

#### 6.1 Параметры и характеристики главного контура

Тип		TGCA-06M	TGCA-09M	TGCA-12M	
Номинальный Работа Ток (A)	220/230V	AC-3	6	9	12
		AC-4	2,6	3,5	5
	380/400V	AC-3	6	9	12
		AC-4	2,6	3,5	5
	660/690V	AC-3	3,8	4,9	4,9
		AC-4	1	1,5	2
Условный ток нагрева в свободном воздухе (A)		20	20	20	
Номинальное напряжение изоляции (V)		690			
Выдерживаемое напряжение при увлажнении (kV)		6			

## Мини-контактор TGCA-06M-16M

Продолжение вышеуказанной таблицы

Тип		TGCA-06M	TGCA-09M	TGCA-12M				
Управляемая трехфазная короткозамкнутая Мощность двигателя (AC-3)kW*h	220/230V	1,5	2,2	3				
	380/400V	2,2	4	5,5				
	660/690V	3	4	4				
Прерывистый периодический режим работы Мощность двигателя (AC-4)kW*h	220/230V	0,55	0,75	1,1				
	380/400V	1,1	1,5	2,2				
	660/690V	0,75	1,1	1,5				
Частота работы (ор./ h)	Электрическая износостойкость	AC-3	1200					
		AC-4	300					
Электрический срок службы (10 тыс. циклов)		AC-3	120					
		AC-4	15					
Механический срок службы (10 000 циклов)		1200						
Тип распределительного предохранителя		RT16 - 00 16		RT16 - 00 20		RT16 - 00 20		
Холодное прессование Конец	шт		1	2	1	2	1	2
	mm <sup>2</sup>	Не заранее подготовленный концевой гибкий кабель	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5
		Заранее подготовленный концевой гибкий кабель	1/2,5	1/1,5	1/2,5	1/1,5	1/2,5	1/1,5
		Не заранее подготовленный концевой твердый кабель	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5
Размер винта зажима и момент затяжки (Nm)		M3						
		0,8						
Мощность катушки переменного тока (50Hz)	Втягивание (VA)		40					
	Поддержание (VA)		7					
Мощность катушки постоянного тока (W)		3~4						
Тип структуры главного контакта		Три нормально открытых, четыре нормально открытых, два нормально открытых + два нормально закрытых						
Количество собственных вспомогательных контактов	Три полюса		Один нормально открытый или один нормально закрытый					
	Четырехполюсная		-					
Способ установки		Вертикальная установка ±5°						
Сфера действия	Диапазон напряжения отсасывания		85%~110%Us					
	Диапазон напряжения отпускания		Переменный ток (от 20% до 75%) Us, Постоянный ток: (10% ~ 70%) Us					
Номинальная мощность включения		10 x Ie(AC-3) или 12 x Ie(AC-4)						
Номинальная отключающая способность		8 x Ie(AC-3) или 10 x Ie(AC-4)						
Источник питания для управления катушкой	Переменный ток		24/36/48/110/220/380/400/415					
	Постоянный ток		24/48/110/220					
Подходящие аксессуары		Верхний вспомогательный FD1						

### 6.2 Параметры контура

Условный тепловой ток свободного воздуха I <sub>th</sub>	10A
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> (V)	690
Мощность управления вспомогательными контактами	AC-15:1,6A/220V, 0,95A/380V
	DC-13:0,15A/220V
Выдерживаемое напряжение при увлажнении U <sub>imp</sub> (kV)	6
Мощность проводки (Nm)	0,8(M3)

## Мини-контактор TGCA-06M-16M

### 7 Аксессуары

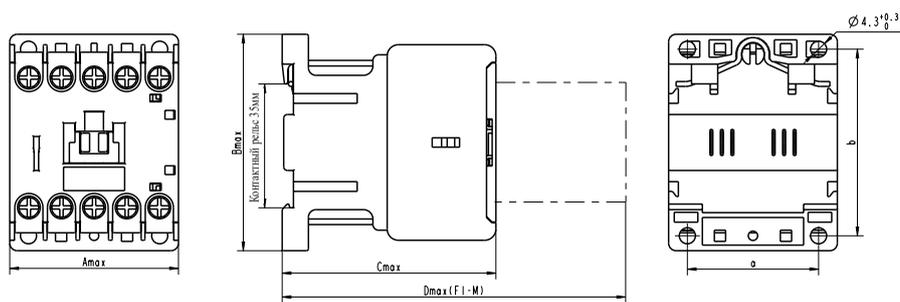


TGCA-06~12M



Верхний вспомогательный контакт FD1

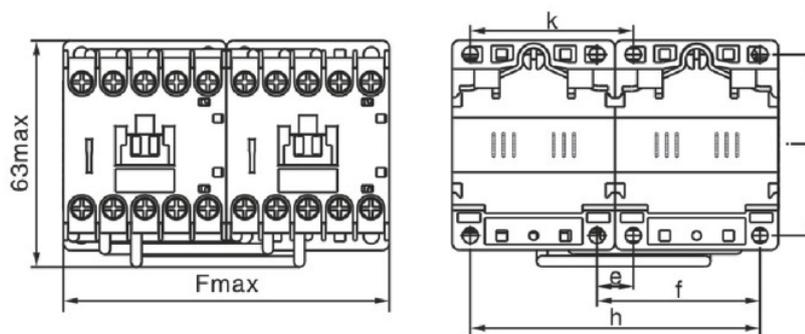
### 8 Габаритные и монтажные размеры



Габаритные и монтажные размеры  
TGCA-06M~12M

Единица измерения (mm)

Спецификация модели	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b
TGCA-06M~12M	45,5	58,5	57,5	92	35	50
TGCA-06M/Z~12M/Z	45,5	58,5	70	104	35	50



TGCA-06M~16M/N Габаритные и  
монтажные размеры

Модель и спецификации	Fmax	e	f	h	j	k
TGCA-06M/N~16M/N	91	10	45	80	50	45