

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 Гц (или 50/60 Гц) с номинальным рабочим напряжением до 690 В. Контактторы подходит для частого запуска и управления двигателями переменного тока в энергосистемах с номинальным рабочим напряжением 380 В и номинальным рабочим током до 12 А по категории применения AC-3, для дистанционного подключения и разрыва цепей.

2 Правило номенклатуры изделия

TGCA – 06 M 10 Z N 24 B 50

Частота: 50 Гц, 50/60 Гц

Напряжение катушки
 AC:24/36/48/110/220/
 380/400/415
 DC:24/48/110/220

Реверсивный или нет:
 Опущено: не обратимо
 N: реверсивный

Форма катушки:
 Опущено: переменный ток
 Z: постоянный ток

Вспомогательные контакты:
 10: - нормально открытый
 01: - нормально закрытый
 Основные контакты:
 04: четыре нормально открытых
 08: два нормально открытых + два нормально закрытых

Мини

Ток: 06/09/12

Модель контактора

3 Основные технические параметры и характеристики

Номинальный рабочий ток Ie	6A~12A
Номинальное рабочее напряжение Ue	220В~690В
Номинальное напряжение изоляции	690В
Число полюсов	Трехполюсный, четырехполюсный
Катушечный режим управления	AC, DC
Способ установки	Монтаж контактного рельса 35мм, винтовой монтаж
Соответствовать стандарту	IEC 60947-4-1
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°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°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 (А)	220В/230В	АС-3	6	9	12
		АС-4	2,6	3,5	5
	380В/400В	АС-3	6	9	12
		АС-4	2,6	3,5	5
	660В/690В	АС-3	3,8	4,9	4,9
		АС-4	1	1,5	2
Условный ток нагрева в свободном воздухе (А)		20	20	20	
Номинальное напряжение изоляции (В)		690			
Выдерживаемое напряжение при увлажнении (кВ)		6			

Мини-контактор TGCA-06M-16M

Продолжение вышеуказанной таблицы

Тип		TGCA-06M	TGCA-09M	TGCA-12M		
Управляемая трехфазная короткозамкнутая Мощность двигателя (AC-3)кВтч	220В/230В	1,5	2,2	3		
	380В/400В	2,2	4	5,5		
	660В/690В	3	4	4		
Прерывистый периодический режим работы Мощность двигателя (AC-4)кВтч	220В/230В	0,55	0,75	1,1		
	380В/400В	1,1	1,5	2,2		
	660В/690В	0,75	1,1	1,5		
Частота работы (Раз / ч)	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		
Холодное прессование Конец	шт	1	2	1	2	
	Не заранее подготовленный концевой гибкий кабель	мм ²	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
	Не заранее подготовленный концевой твердый кабель		1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5
	1/2,5		1/2,5	1/2,5	1/2,5	
Размер винта зажима и момент затяжки (Н.м)		M3				
		0,8				
Мощность катушки переменного тока (50 Гц)	Отсасывание (ВА)	40				
	Поддержание (ВА)	7				
Мощность катушки постоянного тока (Вт)		1~4				
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	-				
Диапазон напряжения срабатывания		70-120% (монтажный угол $\pm 5^\circ$), 85%-110% (монтажный угол $\pm 22,5^\circ$)				
Диапазон напряжения срабатывания обмотки		(20%-75%)Us переменного тока (10%-70%)Us постоянного тока				
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 итх	10А
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)	690
Мощность управления вспомогательными кон- тактами	AC-15:1,6А/220В, 0,95А/380В
	DC-13:0,15А/220В
Выдерживаемое напряжение при увлажнении Uimp (кВ)	6
Мощность проводки (Н.м)	0,8(M3)

Мини-контактор TGCA-06M-16M

7 Аксессуары

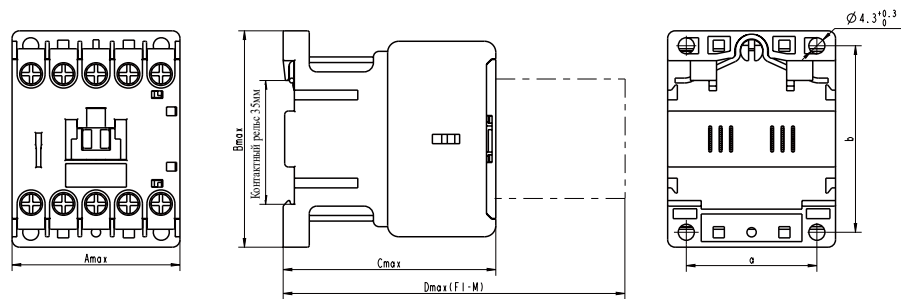


TGCA-06~12M



Верхний вспомогательный контакт FD1

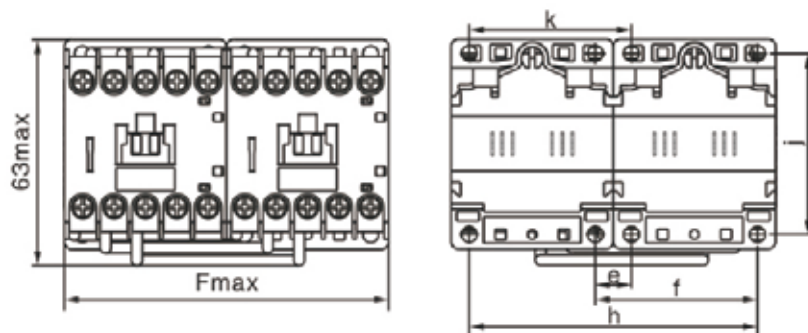
8 Габаритные и монтажные размеры



Габаритные и монтажные размеры
TGCA-06M~12M

Единица измерения (мм)

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~12M/N Габаритные и
монтажные размеры

Модель и спецификации	Fmax	e	f	h	j	k
TGCA-06M/N~12M/N	91	10	45	80	50	45