

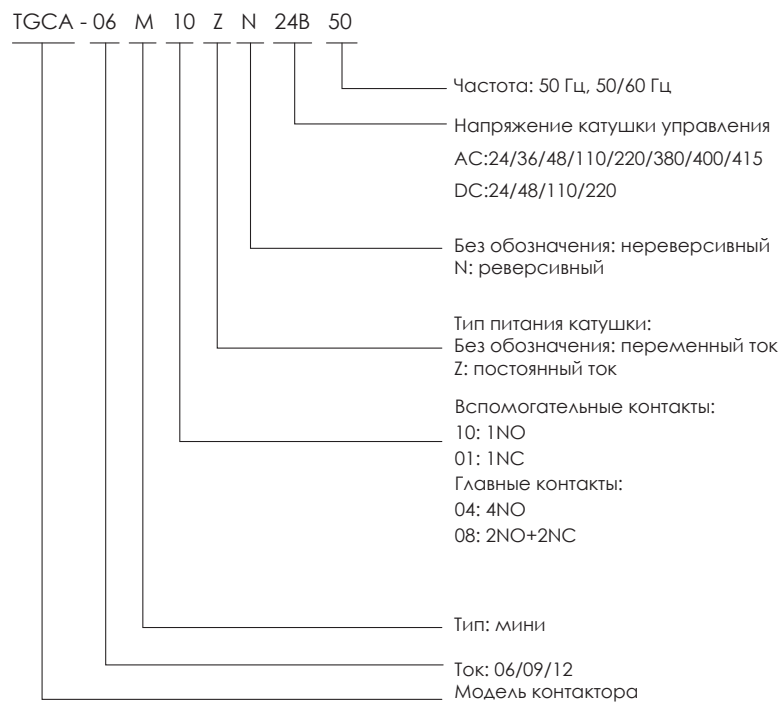
Мини-контактор TGCA-06M-12M



1 Общие сведения

Мини-контактор серии TGCA-06M-12M имеют красивый внешний вид и компактные размеры. Используется в цепях переменного тока частотой 50 Гц (или 50/60 Гц) с номинальным рабочим напряжением до 690 В. Контакторы подходят для частого удалённого пуска и управления двигателями переменного тока в энергосистемах с номинальным рабочим напряжением 380 В и номинальным рабочим током до 12 А (категория применения AC-3). Катушка контактора работает на переменном токе (напряжение катушки управления от 24 до 415В AC), а также на постоянном токе (напряжение катушки управления от 24 до 220В DC).

2 Обозначение



3 Технические характеристики

Номинальный рабочий ток Ie	6A~12A
Номинальное рабочее напряжение Ue	220В~690В
Номинальное напряжение изоляции	690В
Число полюсов	3P, 4P
Питание катушки управления	AC, DC
Способ монтажа	На стандартную DIN-рейку
Стандарт	GB/T 14048.4, IEC 60947-4-1, GB/T 14048.5, GB21518
Сертификаты	CE

Мини-контактор TGCA-06M-12M

4 Условия монтажа и эксплуатации

Категория	Условия монтажа и эксплуатации
Категория установки	III
Степень загрязнения	3
Степень защиты	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 поправочный коэффициент, чтобы снизить номинальный рабочий ток (поправочный коэффициент см. в таблице ниже)
Высота	$\leq 2000\text{m}$
Атмосферные условия	Относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при максимальной температуре $+70^{\circ}\text{C}$. Более высокая относительная влажность воздуха допускается при более низких температурах, например, до 90% при 20°C . Необходимо учитывать возможное образование конденсата из-за изменения температуры.
Условия монтажа	Наклон монтажной поверхности к вертикальной плоскости не более $\pm 22,5^{\circ}$
Удар и вибрация	Изделие должно быть установлено и использовано в месте без существенного встряхивания, удара и вибрации

5 Таблица поправочного коэффициента

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 главной цепи

6.1 Параметры и характеристики главной цепи

Тип		TGCA-06M	TGCA-09M	TGCA-12M	
Номинальный рабочий ток (A)	220В/230В	AC-3	6	9	12
		AC-4	2,6	3,5	5
	380В/400В	AC-3	6	9	12
		AC-4	2,6	3,5	5
	660В/690В	AC-3	3,8	4,9	4,9
		AC-4	1	1,5	2
Условный тепловой ток (A)		20	20	20	
Номинальное напряжение изоляции (В)		690			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)		6			

Мини-контактор TGCA-06M-12M

Продолжение таблицы

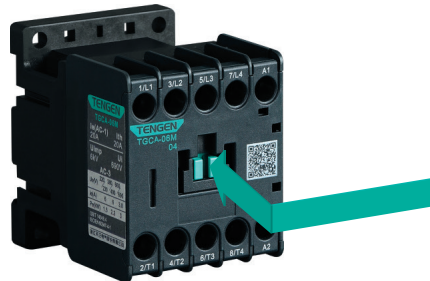
Тип		TGCA-06M	TGCA-09M	TGCA-12M					
Мощность трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (AC-3) кВт		220В/230В	1,5	2,2					
		380В/400В	2,2	4					
		660В/690В	3	4					
Мощность двигателя в повторно-кратковременном режиме работы (AC-4) кВт		220В/230В	0,55	0,75					
		380В/400В	1,1	1,5					
		660В/690В	0,75	1,1					
Частота коммутаций в час	Электрическая износостойкость	AC-3	1200						
		AC-4	300						
Электрическая износостойкость (10 тыс. циклов)		AC-3	120						
		AC-4	15						
Механическая износостойкость (10 000 циклов)		1200							
Тип предохранителя		RT16 - 00 16		RT16 - 00 20		RT16 - 00 20			
Клемма холодного прессования	шт		1	2	1	2	1	2	
	Гибкий провод без наконечника		мм ²	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5
	Гибкий провод с наконечником			1/2,5	1/1,5	1/2,5	1/1,5	1/2,5	1/1,5
	Жесткий провод без наконечника			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							
Мощность катушки переменного тока (50 Гц)		Втягивание (ВА)		40					
		Удержание (ВА)		7					
Мощность катушки постоянного тока (Вт)		3~4							
Тип главных контактов		3NO, 4NO, 2NO+2NC							
Количество собственных вспомогательных контактов	Три полюса		1NO/1NC						
	Четыре полюса		-						
Способ монтажа		Вертикальная установка ±5°							
Диапазон срабатывания	Диапазон напряжения втягивания		85%~110%U _s						
	Диапазон напряжения отпускания		Переменный ток (от 20% до 75%) U _s , Постоянный ток: (10% ~ 70%) U _s						
Номинальная включающая способность		10 x I _e (AC-3) или 12 x I _e (AC-4)							
Номинальная отключающая способность		8 x I _e (AC-3) или 10 x I _e (AC-4)							
Питание катушки управления	Переменный ток		24/36/48/110/220/380/400/415						
	Постоянный ток		24/48/110/220						
Аксессуары		Блок-контакт вспомогательный FD1							

6.2 Параметры вспомогательной цепи

Условный тепловой ток I _{th}	10А
Номинальное напряжение изоляции U _i (В)	690
Параметры вспомогательных контактов	AC-15:1,6А/220В, 0,95А/380В
	DC-13:0,15А/220В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (кВ)	6
Момент затяжки клемм (Н.м)	0,8(М3)

Мини-контактор TGCA-06M-12M

7 Аксессуары

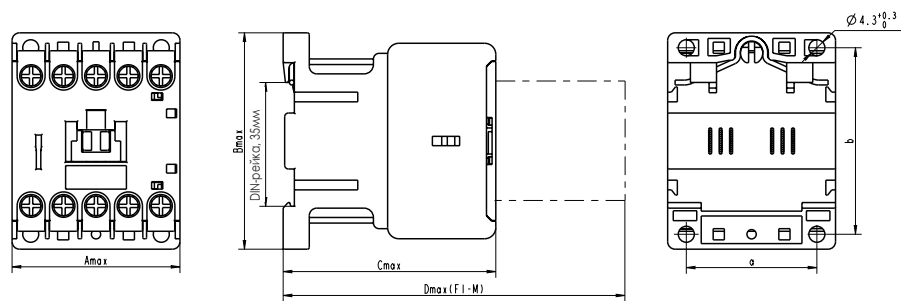


TGCA-06~12M



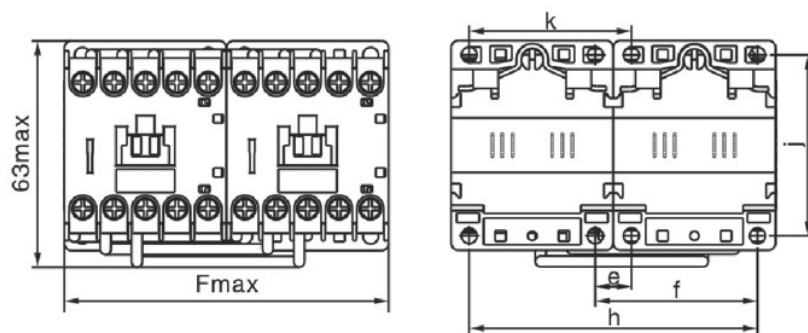
Блок-контакт вспомогательный FD1

8 Габаритные и установочные размеры



Единица измерения (мм)

Обозначение	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



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