

## Контактор переменного тока серии TGC1(120~630A)

### 1 Общие сведения о изделии



Контакторы переменного тока серии TGC1(120~630A) в основном используются в энергосистемах с переменным током 50Гц (или 60Гц), номинальным рабочим напряжением до 690В и номинальным рабочим током до 630А при номинальном рабочем напряжении 380В по категории использования АС-3. Частый запуск и управление двигателями переменного тока категории использования 400 В (380 В) АС-3, дистанционное включение и выключение цепи, и также могут образовывать электромагнитный стартер с соответствующим реле тепловой перегрузки.

### 2 Правило номенклатуры изделия

TGC1 – 120 22 AC110 50Hz

Частота питания катушки:  
50 Гц, 50/60 Гц

Напряжение катушки:  
120-225А: AC110 AC127 AC220 AC380  
265-630А: AC/DC:110~127В  
AC/DC:220~240В  
AC/DC:380~415В

Вспомогательные контакты:  
22: 2 нормально открытых + 2 нормально закрытых  
31: 3 нормально открытых + 1 нормально закрытый  
13: 1 нормально открытый + +3 нормально закрытых  
40: 4 нормально открытых + +0 нормально закрытых  
04: 0 нормально открытых + +4 нормально закрытых

Номинальный ток:  
120/160/185/225/265/330/400/500/630

Модель изделия:TGC1

### 3 Основные параметры

Номинальный рабочий ток	120А/160А/185А/225А/265А/330А/400А/500А/630А
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	1000В
Число полюсов	Три полюса
Катушка переменного тока (каркас 225)	110/127/220/380В(50Гц)
Универсальная катушка переменного/ постоянного тока с широким напряжением	110~127В, 220~240В, 380~415В(50/60Гц)
Аксессуары	Верхний вспомогательный, боковой вспомогательный, головка с задержкой воздуха, пылезащитный кожух
Сертификация	CE

## Контактор переменного тока серии TGC1(120~630A)

### 4 Основные характеристики изделия

- 4.1 На 20% - 40% меньше, чем аналогичные изделия на рынке, что позволяет экономить место в шкафу



TGC1  
Компактный



CJ20  
на 20% шире



CJX2F  
Шире 40%

- 4.2 400, 630 Всасывание катушки корпус постоянного тока, низкое энергопотребление, отсутствие шума, энергосбережение и бесшумность

### 5 Условия работы и условия монтажа

- 5.1 Температура окружающего воздуха: предельная рабочая температура  $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ , нормальная рабочая температура  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , средняя температура за 24 часа не должна быть выше  $+35^{\circ}\text{C}$ , если не в нормальном рабочем диапазоне, следует рассмотреть возможность снижения мощности использования; в следующей таблице приведены поправочные коэффициенты для различных номинальных рабочих токов, если номинальное рабочее напряжение остается неизменным, когда рабочая температура окружающей среды превышает  $+40^{\circ}\text{C}$ ;

Температура окружающей среды $^{\circ}\text{C}$	40	50	60	70
Поправочный коэффициент	1	0,875	0,75	0,625

## Контактор переменного тока серии TGC1(120~630A)

- 5.2 Влажность: относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при максимальной температуре +40°C. При более низких температурах может допускаться более высокая относительная влажность, например, до 90% при +20°C. Должны быть приняты специальные меры для случайного образования конденсата в результате изменения температуры;
- 5.3 Высота над уровнем моря: высота места установки не должна превышать 2000 м; в следующей таблице приведены поправочные коэффициенты для номинального импульсного выдерживаемого напряжения и номинального рабочего тока, если номинальное рабочее напряжение остается неизменным на высоте более 2000 м;

Высота над уровнем моря (м)	2000	3000	4000
Выдерживаемое напряжение при увлажнении Поправочный коэффициент	1	0,88	0,78
Номинальный рабочий ток Поправочный коэффициент	1	0,92	0,90

- 5.4 Степень загрязнения: 3;
- 5.5 Категория установки (категория перенапряжения): класс III;
- 5.6 Класс защиты: IP00 для корпуса главной цепи контактора и IP20 для корпуса управляющей и вспомогательной цепей;
- 5.7 На месте установки нет заметных колебаний, ударов и вибраций, нет электропроводной пыли и дождевого снега. Наклон монтажной поверхности к вертикальной поверхности составляет не более  $\pm 5^\circ$ ;
- 5.8 При транспортировке и хранении применимый диапазон температур от - 25°C до + 55°C и до + 70°C в течение короткого периода времени (24 часа). Место хранения должно быть вентилируемым, сухим и не подвергаться воздействию дождя, снега или прямых солнечных лучей.

## Контактор переменного тока серии TGC1(120~630A)

### 6 Параметры и характеристики главного контура

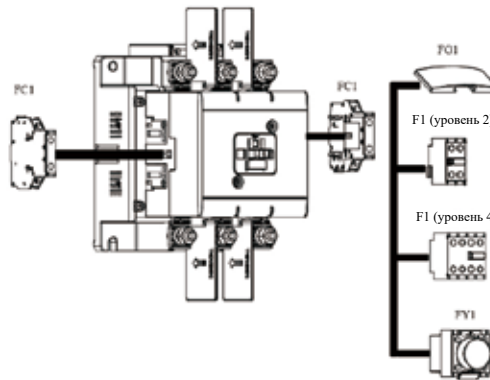
Тип		TGC1-120	TGC1-160	TGC1-185	TGC1-225	
Номинальный Работа Ток (A)	220В/230В	АС-3	120	160	185	225
		АС-4			160	185
	380В/400В	АС-3	120	160	185	225
		АС-4			160	185
	660В/690В	АС-3	86	107	107	118
		АС-4				107
Условный ток нагрева в свободном воздухе (А)		200		275		
Номинальное напряжение изоляции (В)		1000				
Выдерживаемое напряжение при увлажнении (кВ)		12				
Номинальная мощность включения		Номинальный ток включения: $10 \times I_e(\text{AC-3})$ или $12 \times I_e(\text{AC-4})$				
Номинальная отключающая способность		Номинальный ток отключения: $8 \times I_e(\text{AC-3})$ или $10 \times I_e(\text{AC-4})$				
Номинальное ограничение тока короткого замыкания $I_q$ (кА)		50				
Управляемая трехфазная Мощность двигателя (кВт)	220В/230В	37	45	55	63	
	380В/400В	55	75	90	110	
	660В/690В	80	100	100	110	
Электрический срок службы (10 тыс. циклов) 400В	АС-3	120				
	АС-4	1,5			1	
Расстояние дуги (мм)	380В/400В	15				
	660В/690В	35				
Механический срок службы (10 тыс. циклов)		600				
Номинальный ток модели предохранителя		gG224		gG315		
Соответствующий тип реле тепловой перегрузки		JRS2-135 Независимый монтаж	JRS2-180 Независимый монтаж		JRS2-400 Независимый монтаж	
Мощность катушки (50Гц)	Отсасывание ВА	500				
	Поддержание ВА	50				
Сфера действия	Напряжение всасывания	(85%~110%)Us				
	Напряжение отпускаяния	(20%~75%)Us				

## Контактор переменного тока серии TGC1(120~630A)

Тип		TGC1-265	TGC1-330	TGC1-400	TGC1-500	TGC1-630	
Номинальный Работа Ток (A)	220В/230В	AC-3	265	330	400	500	630
		AC-4			330		500
	380В/400В	AC-3	265	330	400	500	630
		AC-4			330		500
	660В/690В	AC-3	170	235	303	353	400
		AC-4	137	170	235	303	353
Условный ток нагрева в свободном воздухе (A)		315	380	450	630	700	
Номинальное напряжение изоляции (В)		1000					
Выдерживаемое напряжение при увлажнении (кВ)		12					
Номинальная мощность включения		Номинальный ток включения: $10 \times I_e(AC-3)$ или $12 \times I_e(AC-4)$					
Номинальная отключающая способность		Номинальный ток отключения: $8 \times I_e(AC-3)$ или $10 \times I_e(AC-4)$					
Номинальное ограничение тока короткого замыкания $I_q$ (кА)		50					
Управляемая трехфазная Мощность двигателя (кВт)	220В/230В	75	90	132	160	200	
	380В/400В	132	160	200	250	335	
	660В/690В	160	200	300	335	350	
Электрический срок службы (10 тыс. циклов) 400В	AC-3	80					
	AC-4	1,2		1	0,6		
Расстояние дуги (мм)	380В/400В	15		20			
	660В/690В	35		40			
Механический срок службы (10 тыс. циклов)		600					
Номинальный ток модели предохранителя		gG400		gG500	gG630	gG800	
Соответствующий тип реле тепловой перегрузки		Независимый монтаж JRS2-400			Независимый монтаж JRS2-630		
Мощность катушки (50Гц)	Отсасывание ВА	700			800		
	Поддержание ВА	20			20		
Сфера действия	Напряжение всасывания	(85%~110%)Us					
	Напряжение отпускания	(10%~75%)Us					

## Контактор переменного тока серии TGC1(120~630A)

### 7 Схема установки аксессуаров

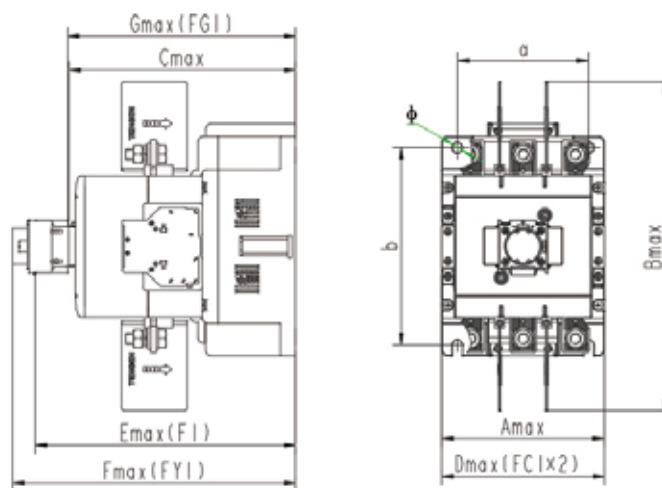


Код	Наименование
FC1	Боковые вспомогательные аксессуары
F1	Верхние вспомогательные аксессуары
FY1	Головка с задержкой
FG1	Пыльная обложка
Для разработки	Механическая блокировка

Все размеры поставляются с стандартными изолированными катушками, может удовлетворить верхнюю и нижнюю проводку, более удобный

Условный тепловой ток свободного воздуха итх	10A
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ (В)	690
Мощность управления вспомогательными контактами	AC-15:1,6A /220В, 0,95A/380В; DC -13:0,15A/220В
Выдерживаемое напряжение при увлажнении $U_{imp}$ (кВ)	6
Способность включения (Н.м)	0,8(M3.5)

### 8 Габаритные и монтажные размеры



Единица измерения: мм

Модель и спецификации	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	a	b	φ
TGC1-120~225	121	282	167	125	201	220	169	96±0,5	134±0,8	7
TGC1-265~400	150	300	208	151	241	261	210	120±0,5	180±0,8	9
TGC1-500~630	165	313	226	166	263	284	228	130±0,5	180±0,8	9

## Контактор переменного тока серии TGC1(120~630A)

### 9 Способность включения изделия

Спецификация изделия			TGC1-120~225	TGC1-265~400	TGC1-500~630
Главный контур	Медный проводник	Количество проводов	1/2	1/2	1/2
		Площадь поперечного сечения проводника мм <sup>2</sup>	10~150	50~240	50~240
	Медная пластина	Количество проводов	2	2	2
		Размер мм	25×3	30×5	40×3
	Размер крепежного винта и момент затяжки Н.м		M10 14Н.м		
Контрольные и вспомогательные контуры	Не заранее подготовленный концевой гибкий (твёрдый) кабель	1 проводник мм <sup>2</sup>	1~4		
		2 проводник мм <sup>2</sup>	1~4		
	Подготовленный концевой гибкий кабель	1 проводник мм <sup>2</sup>	1~4		
		2 проводник мм <sup>2</sup>	1~2,5		
	Размер крепежного винта и момент затяжки Н.м		M3.5 0,8Н.м		