

# TGC1 120-630A

## ОПИСАНИЕ

Контакты серии TGC1 предназначены для частых коммутаций электрических цепей в нормальном режиме работы. Применяются в цепях переменного тока частотой 50 Hz (50/60 Hz) с номинальным рабочим напряжением до 690 V, номинальным током до 630 A (категория AC-3) и до 500 A (категория AC-4).

Контакты не предназначены для защиты от перегрузки и короткого замыкания, поэтому их необходимо устанавливать вместе с соответствующим аппаратом защиты.

Контакты серии TGC1 соответствуют требованиям IEC 60947-4-1.



## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

<b>TGC1</b>	<b>120</b>	<b>22</b>	<b>AC110V</b>	<b>50 Hz</b>
Серия	Номинальный ток, А (AC-3,380/400V)	Конфигурация вспомогательных контактов: 22: 2NO+2NC 31: 3NO+1NC 13: 1NO+3NC 40: 4NO 04: 4NC	Напряжение катушки управления: 120A-225A: AC110V AC127V AC220V AC380V 265A-630A: AC/DC 110-127V AC/DC 220-240V AC/DC 380-415V	Частота: 50 Hz; 50/60 Hz.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Высота установки: не более 2000 m;
- Категория размещения: III;
- Степень загрязнения: 3;
- Степень защиты главной цепи контактора: IP00;
- Степень защиты вспомогательной цепи контактора: IP20;
- Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости не должен превышать 5°;
- Относительная влажность: относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при максимальной 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;
- Нормальная рабочая температура: от -5°C до +40°C;
- Предельная рабочая температура: от -35°C до +70°C;
- Место эксплуатации: без механических воздействий, ударов и вибрации.

## ПРИМЕНЕНИЕ В УСЛОВИЯХ НЕСТАНДАРТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Диапазон нормальной рабочей температуры контакторов определяется стандартом ГОСТ IEC 60947-1. При использовании аппарата в таком диапазоне температуры существенное изменение эксплуатационных характеристик отсутствует;
- При эксплуатации при температуре окружающей среды выше +40°C необходимо уменьшить номинальный рабочий ток  $I_e$  согласно поправочному коэффициенту (табл. 1.2.1), а также уменьшить количество контакторов, установленных в ряд, для предотвращения их повреждения, сокращения срока службы, уменьшения надёжности или влияния на напряжение катушки управления. При эксплуатации ниже -5°C необходимо учитывать возможность замерзания изоляции и консистентной смазки во избежание отказов. В таких случаях конструкцию и режим работы устройства необходимо согласовать с производителем;
- Поправочные коэффициенты для номинального рабочего тока в условиях температуры эксплуатации выше +40°C приведены в следующей таблице. Номинальное рабочее напряжение остаётся без изменений.

Таблица 1.2.1

Температура окружающей среды	+40°C	+50°C	+60°C	+70°C
Поправочный коэффициент	1	0.875	0.75	0.625

- Взаимосвязь между высотой установки над уровнем моря и импульсным выдерживаемым напряжением определена ГОСТ IEC 60947-1. Высота над уровнем моря менее 2000 м не оказывает значительного влияния на параметры изделия.
- В таблице 1.2.2 представлены значения поправочного коэффициента для номинального импульсного выдерживаемого напряжения  $U_{imp}$  и номинального рабочего тока  $I_e$  при превышении высоты установки более 2000 м. Номинальное рабочее напряжение при этом остаётся без изменений.

Таблица 1.2.2

Высота над уровнем моря	2000 м	3000 м	4000 м
Поправочный коэффициент для номинального импульсного выдерживаемого напряжения $U_{imp}$	1	0.88	0.78
Поправочный коэффициент для номинального рабочего тока $I_e$	1	0.92	0.90

## КАТЕГОРИИ ПРИМЕНЕНИЯ КОНТАКТОРОВ

- **AC-1.** Сфера применения: неиндуктивная и слабоиндуктивная нагрузка.
- **AC-2.** Сфера применения: двигатели с контактными кольцами или смешанные резистивные, или индуктивные нагрузки, включая умеренные перегрузки.
- **AC-3.** Сфера применения: прямой пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором, отключение вращающихся электродвигателей.
- **AC-4.** Сфера применения: пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором, отключение неподвижных или медленно вращающихся электродвигателей, торможение противовключением

## ПАРАМЕТРЫ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ

Таблица 1.2.3

Номинальный рабочий ток (Ie), A	120, 160, 185, 225, 265, 330, 400, 500, 630
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	1000
Число полюсов	3P
Напряжение катушки управления (TGC1 120 – 225)	AC 110V, 127V, 220V, 380V
Напряжение катушки управления (TGC1 265 – 630)	AC/DC 110-127V, 220-240V, 380-415V
Аксессуары	Приставка контактная (фронтальный монтаж) Приставка контактная (боковой монтаж) Приставка выдержки времени Пылезащитный кожух

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.2.4

Модель контактора		TGC1-120	TGC1-160	TGC1-185	TGC1-225	
Условный тепловой ток (Ith), A		200		275		
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V		1000				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV		12				
Номинальная включающая способность		Ток включения: 10·Ie (AC-3) или 12·Ie (AC-4)				
Номинальная отключающая способность		Ток отключения: 8·Ie (AC-3) или 10·Ie (AC-4)				
Номинальный рабочий ток (Ie), A	220/230V	AC-3	120	160	185	225
		AC-4			160	185
	380/400V	AC-3	120	160	185	225
		AC-4			160	185
	660/690V	AC-3	86	107	107	118
		AC-4			107	107
Номинальная мощность (Pe), kW (AC-3)		220/230V	37	45	55	63
		380/400V	55	75	90	110
		660/690V	80	100	100	110
Электрическая износостойкость, не менее циклов (-10 <sup>4</sup> )	AC-3		120			
	AC-4		1.5		1	
Механическая износостойкость, не менее циклов (-10 <sup>4</sup> )		600				
Тип защитного предохранителя		gG224		gG315		
Подходящее тепловое реле		JRS2-135	JRS2-180		JRS2-400	
Параметры подключаемых проводников						
Подключение главной цепи	Кол-во и сечение проводников (mm <sup>2</sup> )	Медный провод	1	10 – 150		
			2			
		Медная шина	2	25x3		
	Размер винта	M10				
Момент затяжки, Nm	14					
Подключение цепи управления	Кол-во и сечение проводников (mm <sup>2</sup> )	Гибкий провод	1	1 – 4		
			2	1 – 2.5		
		Жёсткий провод	1	1 – 4		
			2	1 – 4		
	Размер винта	M3.5				
	Момент затяжки, Nm	0.8				
Параметры цепи управления						
Номинальное напряжение катушки управления (Us), V	AC	110V, 127V, 220V, 380V				
	DC	–				
Напряжение управления	Втягивание	(0.85–1.1)·Us				
	Отпускание	(0.2–0.75)·Us				
Потребляемая мощность катушки, VA	Втягивание	500				
	Удержание	50				

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.2.5

Модель контактора			TGC1-265	TGC1-330	TGC1-400	TGC1-500	TGC1-630	
Условный тепловой ток (Ith), A			315	380	450	630	700	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V			1000					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV			12					
Номинальная включающая способность			Ток включения: 10-le (AC-3) или 12-le (AC-4)					
Номинальная отключающая способность			Ток отключения: 8-le (AC-3) или 10-le (AC-4)					
Номинальный рабочий ток (Ie), A	220/230V	AC-3	265	330	400	500	630	
		AC-4			330		500	
	380/400V	AC-3	265	330	400	500	630	
		AC-4			330		500	
	660/690V	AC-3	170	235	303	353	400	
		AC-4	137	170	235	303	353	
Номинальная мощность (Pe), kW (AC-3)			220/230V	75	90	132	160	200
			380/400V	132	160	200	250	335
			660/690V	160	200	300	335	350
Электрическая износостойкость, не менее циклов (-10 <sup>4</sup> )		AC-3	80					
		AC-4	1.2		1	0.6		
Механическая износостойкость, не менее циклов (-10 <sup>4</sup> )			600					
Тип защитного предохранителя			gG400		gG500	gG630	gG800	
Подходящее тепловое реле			JRS2-400			JRS2-630		
Параметры подключаемых проводников								
Подключение главной цепи	Кол-во и сечение проводников (mm <sup>2</sup> )	Медный провод	1	50 – 240				
			2					
	Медная шина	2	30x5			40x3		
		Размер винта	M10					
Момент затяжки, Nm			14					
Подключение цепи управления	Кол-во и сечение проводников (mm <sup>2</sup> )	Гибкий провод	1	1 – 4				
			2	1 – 2.5				
		Жёсткий провод	1	1 – 4				
			2	1 – 4				
	Размер винта			M3.5				
	Момент затяжки, Nm			0.8				
Параметры цепи управления								
Номинальное напряжение катушки управления (Us), V		AC	AC/DC: 110-127V, 220-240V, 380-415V					
		DC						
Напряжение управления		Втягивание	(0.85-1.1)·Us					
		Отпускание	(0.1-0.75)·Us					
Потребляемая мощность катушки, VA		Втягивание	700			800		
		Удержание	20			20		

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

### TGC1-120\_630

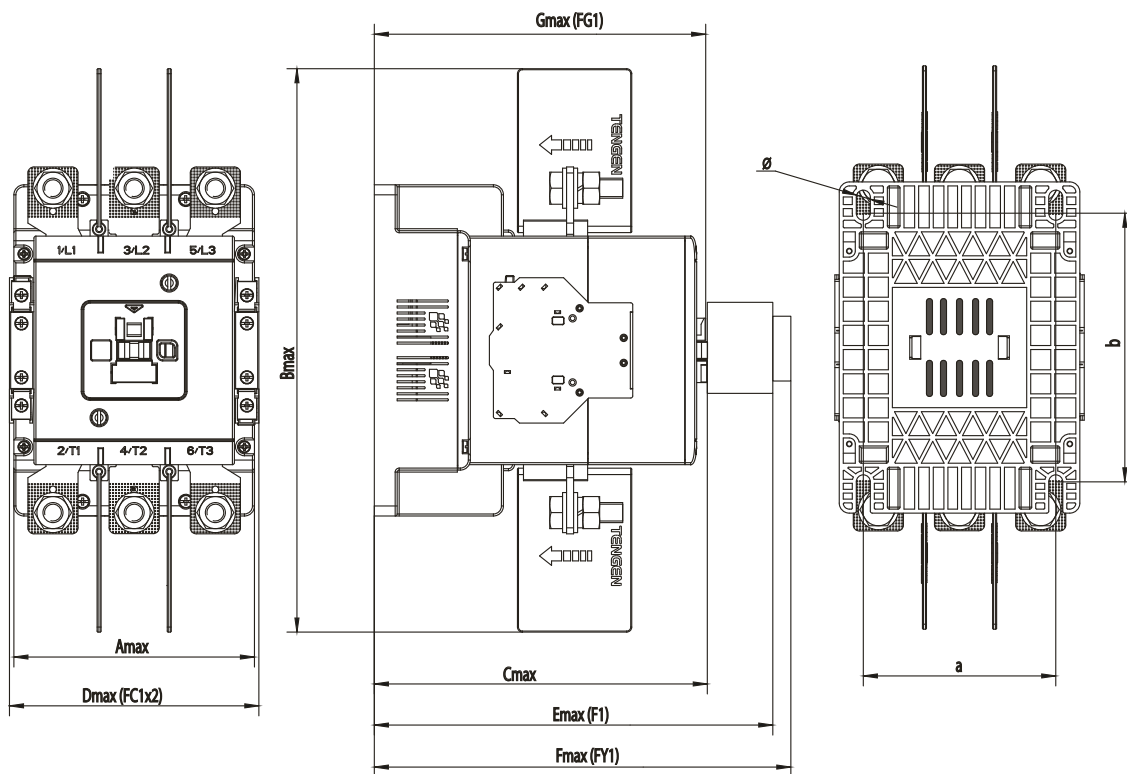
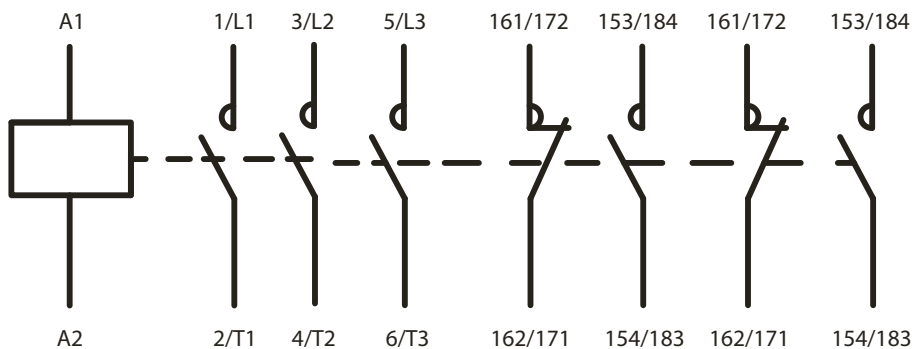


Таблица 1.2.6

Модель	$A_{max}$	$B_{max}$	$C_{max}$	$D_{max}$	$E_{max}$	$F_{max}$	$G_{max}$	$a$	$b$	$\emptyset$
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

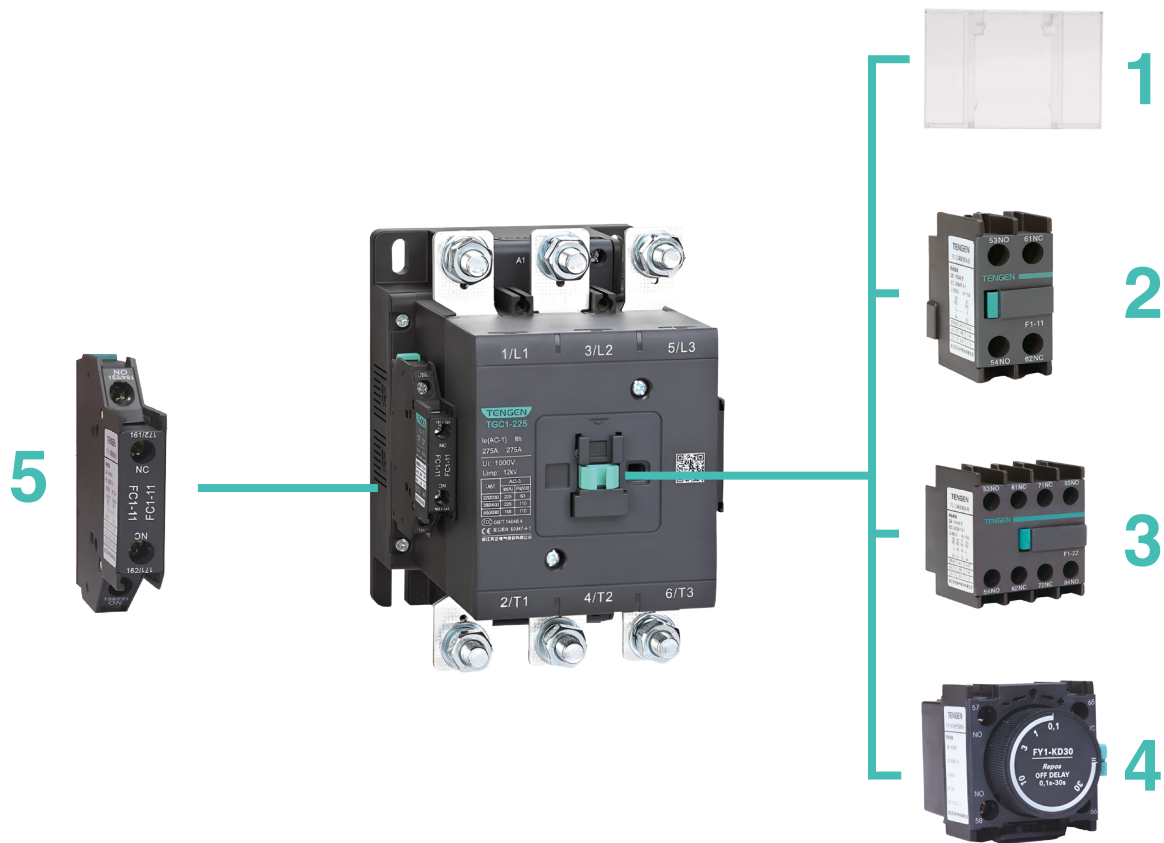
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

### Электрическая схема TGC1-120\_630 2NO+2NC



Количество вспомогательных контактов может быть разным в зависимости от заказа: 2NO+2NC, 1NO+3NC, 3NO+1NC, 4NO, 4NC.

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ TGC1-120\_630



### НАИМЕНОВАНИЕ

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Пылезащитный кожух FG1                    |
| 2 | Приставка контактная (фронтальная) F1, 2P |
| 3 | Приставка контактная (фронтальная) F1, 4P |
| 4 | Приставка выдержки времени FY1            |
| 5 | Приставка контактная (боковая) FC1        |

## ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ F1/FC1

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

**FC1**

Код аксессуара:  
F1: приставка контактная (фронтальный монтаж);  
FC1: приставка контактная (боковой монтаж)

**22**

Конфигурация вспомогательных контактов:  
2P: 11, 20, 02;  
4P: 22, 40, 04, 31, 13  
(4P только для фронтального монтажа).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.2.7

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
Боковой	2		2NC	FC1-02
			1NO+1NC	FC1-11
			2NO	FC1-20

**Примечание:** на один контактор возможно установить максимум две приставки контактных бокового монтажа FC1 и максимум одну приставку контактную фронтального монтажа F1.

## ПРИСТАВКА ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ FY1

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

**FY1**

Код аксессуара

**K**

Приставка выдержки времени

**T**

Тип задержки:  
T- задержка включения;  
D- задержка отключения

**3**

Диапазон выдержки времени  
3: 0.1-3s;  
30: 0.1-30s;  
180: 10-180s



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.2.8

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  $40 \text{ ms} \pm 15 \text{ ms}$

## ПЫЛЕЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ FG1

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

<b>FG1</b>	—	<b>95</b>
Код аксессуара		Типоразмер: 95: 120-630 А



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.2.9

Тип монтажа	Типоразмер контактора	Обозначение
Фронтальный	TGC1-120_630	FG1-95



## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКСЕССУАРОВ

Таблица 1.2.10

Номинальное напряжение изоляции (Ui), V		690		
Условный тепловой ток (Ith), A		10		
Номинальная включающая способность		10-le (AC-15) или le (DC-13)		
Максимальный ток защитного предохранителя gG, A		10		
Номинальные параметры	Приставка контактная	AC-15	380 V	0.95 A
			220 V	1.6 A
		DC-13	220 V	0.15 A
	Приставка выдержки времени	AC-15	380 V	0.95 A
			220 V	1.6 A
		DC-13	220 V	0.15 A
Соответствие стандартам		IEC 60947-5-1		
Степень защиты		IP20		
Сечение подключаемого проводника, мм <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
TEN420408	Блок-контакт вспом. FC1-11, 1NO+1NC, боковой монтаж, для TGC1-09_95
TEN420409	Блок-контакт вспом. FC1-20, 2NO, боковой монтаж, для TGC1-09_95
TEN420410	Блок-контакт вспом. FC1-02, 2NC, боковой монтаж, для TGC1-09_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
TEN420425	Пылезащитный кожух FG1-95, для TGC1-80_95

## АРТИКУЛЫ ДЛЯ ЗАКАЗА TGC1-120\_630

Артикул	Наименование
TEN440480	Контактор TGC1-120 22 AC220V 50Hz, 3P, 120A/(200A по AC-1), 55kW(400VAC), 220VAC, 2NO+2NC
TEN440481	Контактор TGC1-120 31 AC220V 50Hz, 3P, 120A/(200A по AC-1), 55kW(400VAC), 220VAC, 3NO+1NC
TEN440482	Контактор TGC1-120 13 AC220V 50Hz, 3P, 120A/(200A по AC-1), 55kW(400VAC), 220VAC, 1NO+3NC
TEN440483	Контактор TGC1-120 04 AC220V 50Hz, 3P, 120A/(200A по AC-1), 55kW(400VAC), 220VAC, 4NO
TEN440484	Контактор TGC1-120 04 AC220V 50Hz, 3P, 120A/(200A по AC-1), 55kW(400VAC), 220VAC, 4NC
TEN440485	Контактор TGC1-160 22 AC220V 50Hz, 3P, 160A/(200A по AC-1), 75kW(400VAC), 220VAC, 2NO+2NC
TEN440486	Контактор TGC1-160 31 AC220V 50Hz, 3P, 160A/(200A по AC-1), 75kW(400VAC), 220VAC, 3NO+1NC
TEN440487	Контактор TGC1-160 13 AC220V 50Hz, 3P, 160A/(200A по AC-1), 75kW(400VAC), 220VAC, 1NO+3NC
TEN440488	Контактор TGC1-160 04 AC220V 50Hz, 3P, 160A/(200A по AC-1), 75kW(400VAC), 220VAC, 4NO
TEN440489	Контактор TGC1-160 04 AC220V 50Hz, 3P, 160A/(200A по AC-1), 75kW(400VAC), 220VAC, 4NC
TEN440490	Контактор TGC1-185 22 AC220V 50Hz, 3P, 185A/(275A по AC-1), 90kW(400VAC), 220VAC, 2NO+2NC
TEN440491	Контактор TGC1-185 31 AC220V 50Hz, 3P, 185A/(275A по AC-1), 90kW(400VAC), 220VAC, 3NO+1NC
TEN440492	Контактор TGC1-185 13 AC220V 50Hz, 3P, 185A/(275A по AC-1), 90kW(400VAC), 220VAC, 1NO+3NC
TEN440493	Контактор TGC1-185 04 AC220V 50Hz, 3P, 185A/(275A по AC-1), 90kW(400VAC), 220VAC, 4NO
TEN440494	Контактор TGC1-185 04 AC220V 50Hz, 3P, 185A/(275A по AC-1), 90kW(400VAC), 220VAC, 4NC
TEN440495	Контактор TGC1-225 22 AC220V 50Hz, 3P, 225A/(275A по AC-1), 110kW(400VAC), 220VAC, 2NO+2NC
TEN440496	Контактор TGC1-225 31 AC220V 50Hz, 3P, 225A/(275A по AC-1), 110kW(400VAC), 220VAC, 3NO+1NC
TEN440497	Контактор TGC1-225 13 AC220V 50Hz, 3P, 225A/(275A по AC-1), 110kW(400VAC), 220VAC, 1NO+3NC
TEN440498	Контактор TGC1-225 04 AC220V 50Hz, 3P, 225A/(275A по AC-1), 110kW(400VAC), 220VAC, 4NO
TEN440499	Контактор TGC1-225 04 AC220V 50Hz, 3P, 225A/(275A по AC-1), 110kW(400VAC), 220VAC, 4NC
TEN440585	Контактор TGC1-265 22 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 265A/(315A по AC-1), 132kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 2NO+2NC
TEN440586	Контактор TGC1-265 31 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 265A/(315A по AC-1), 132kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 3NO+1NC
TEN440587	Контактор TGC1-265 13 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 265A/(315A по AC-1), 132kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 1NO+3NC
TEN440588	Контактор TGC1-265 04 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 265A/(315A по AC-1), 132kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 4NO
TEN440589	Контактор TGC1-265 04 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 265A/(315A по AC-1), 132kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 4NC
TEN440590	Контактор TGC1-330 22 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 330A/(380A по AC-1), 160kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 2NO+2NC
TEN440591	Контактор TGC1-330 31 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 330A/(380A по AC-1), 160kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 3NO+1NC
TEN440592	Контактор TGC1-330 13 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 330A/(380A по AC-1), 160kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 1NO+3NC
TEN440593	Контактор TGC1-330 04 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 330A/(380A по AC-1), 160kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 4NO
TEN440594	Контактор TGC1-330 04 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 330A/(380A по AC-1), 160kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 4NC
TEN440595	Контактор TGC1-400 22 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 400A/(450A по AC-1), 200kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 2NO+2NC
TEN440596	Контактор TGC1-400 31 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 400A/(450A по AC-1), 200kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 3NO+1NC
TEN440597	Контактор TGC1-400 13 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 400A/(450A по AC-1), 200kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 1NO+3NC
TEN440598	Контактор TGC1-400 04 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 400A/(450A по AC-1), 200kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 4NO
TEN440599	Контактор TGC1-400 04 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 400A/(450A по AC-1), 200kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 4NC
TEN440600	Контактор TGC1-500 22 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 500A/(630A по AC-1), 250kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 2NO+2NC
TEN440601	Контактор TGC1-500 31 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 500A/(630A по AC-1), 250kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 3NO+1NC
TEN440602	Контактор TGC1-500 13 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 500A/(630A по AC-1), 250kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 1NO+3NC
TEN440603	Контактор TGC1-500 04 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 500A/(630A по AC-1), 250kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 4NO
TEN440604	Контактор TGC1-500 04 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 500A/(630A по AC-1), 250kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 4NC
TEN440605	Контактор TGC1-630 22 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 630A/(700A по AC-1), 335kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 2NO+2NC
TEN440606	Контактор TGC1-630 31 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 630A/(700A по AC-1), 335kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 3NO+1NC
TEN440607	Контактор TGC1-630 13 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 630A/(700A по AC-1), 335kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 1NO+3NC
TEN440608	Контактор TGC1-630 04 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 630A/(700A по AC-1), 335kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 4NO
TEN440609	Контактор TGC1-630 04 AC/DC 220-240V 50/60Hz, 3P, 630A/(700A по AC-1), 335kW(400VAC), 220_240VAC/DC, 4NC