

TGC1 120-630A

ОПИСАНИЕ

Контакторы 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 рабочим током до 630 A (категория AC-3) и до 500 A (категория AC-4).

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

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



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TGC1	120	22	AC110V	50 Hz
Серия	Номинальный рабочий ток, A (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 над уровнем моря;
- 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 m 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 над уровнем моря более 2000 m. Номинальное рабочее напряжение при этом остаётся без изменений.

Таблица 1.2.2

Высота над уровнем моря	2000 m	3000 m	4000 m
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

- **АС-1.** Сфера применения: неиндуктивная и слабоиндуктивная нагрузка.
- **АС-2.** Сфера применения: двигатели с контактными кольцами или смешанные резистивные, или индуктивные нагрузки, включая умеренные перегрузки.
- **АС-3.** Сфера применения: прямой пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором, отключение вращающихся электродвигателей.
- **АС-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 (I _{th}), A				200		275	
Номинальное напряжение изоляции (U _i), V				1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U _{imp}), kV				12			
Номинальная включающая способность				Ток включения: 10·I _e (AC-3) или 12·I _e (AC-4)			
Номинальная отключающая способность				Ток отключения: 8·I _e (AC-3) или 10·I _e (AC-4)			
Номинальный рабочий ток (I _e), 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 рабочая мощность (P _e), 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 ⁴)	AC-3		120				
	AC-4		1.5			1	
Механическая износостойкость, не менее циклов (-10 ⁴)				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 ²)	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 ²)	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 (U _s), V			AC	110V, 127V, 220V, 380V			
			DC	–			
Напряжение управления			Втягивание	(0.85–1.1)·U _s			
			Отпускание	(0.2–0.75)·U _s			
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·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	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 рабочая 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 ⁴)		AC-3		80				
		AC-4		1.2	1	0.6		
Механическая износостойкость, не менее циклов (-10 ⁴)				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 (mm²)	Медный провод	1	50 – 240				
			2					
		Медная шина	2	30x5		40×3		
	Размер винта		M10					
	Момент затяжки, Nm		14					
Подключение цепи управления	Кол-во и сечение проводников (mm²)	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

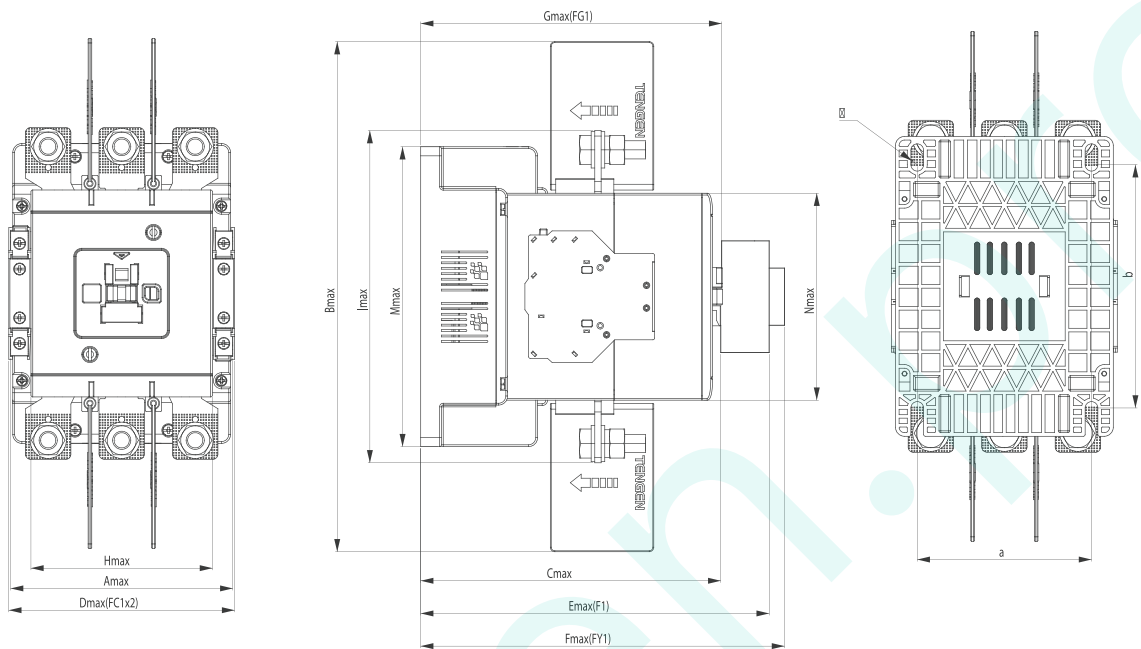
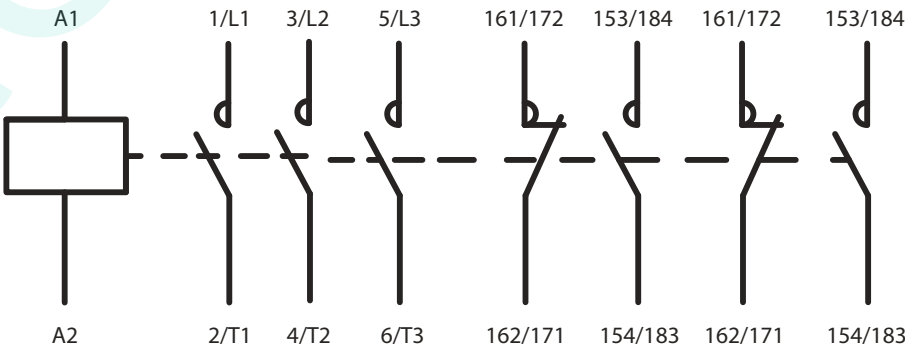


Таблица 1.2.6

Модель	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	Hmax	Lmax	Mmax	Nmax	a	b	Ø
TGC1-120_225	121	282	167	121	201	220	169	100	183	164	114	96±0.5	134±0.8	7
TGC1-265_400	150	300	208	151	241	261	210	125	195	212	129	120±0.5	180±0.8	9
TGC1-500_630	165	313	226	116	263	284	228	140	215	218	143	130±0.5	180±0.8	9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

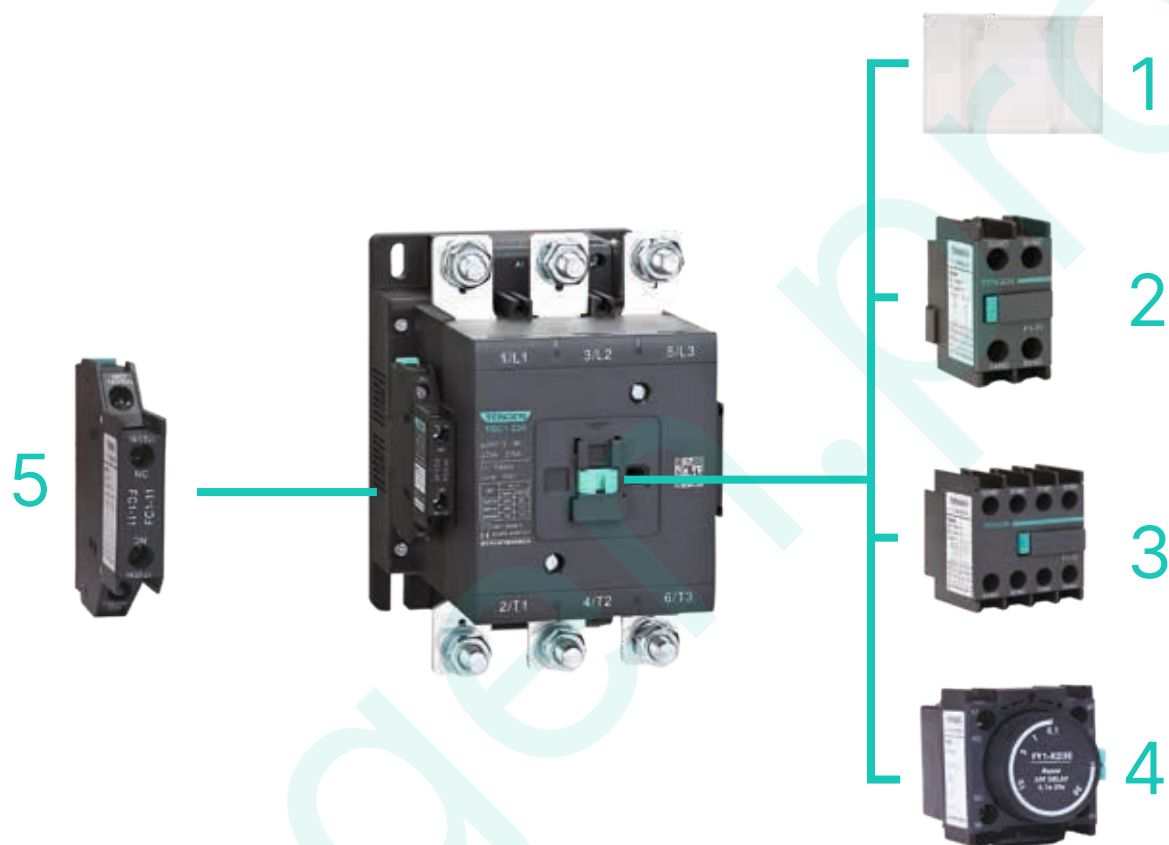
Электрическая схема TGC1-120_630 2NO+2NC



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

Аксессуары

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
			4NO	F1-40
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

К

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 ms ± 15 ms

ПЫЛЕЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ FG1

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

FG1

Код аксессуара

—

95

Типоразмер: 95: 120-630 A



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, mm²	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 40 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 40 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 40 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 40 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 40 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 40 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 40 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 40 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