

# Модульные контакторы

## TGCH1N

### О продукте

**Серия:**  
**TGCH1N**

**Название:**

Модульные контакторы

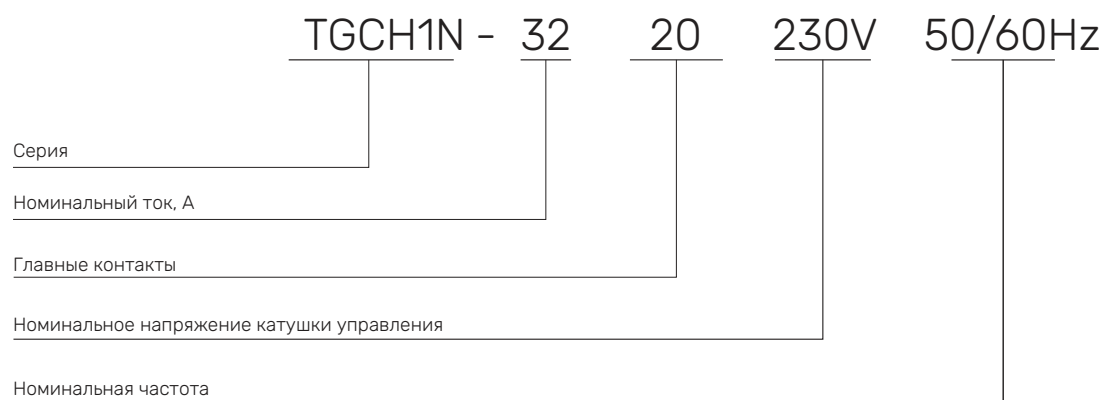


### О контакторе

Модульные контакторы серии TGCH1N предназначены для дистанционного управления и коммутации цепей освещения, систем отопления и т.д. Применяются в сетях переменного тока частотой 50/60 Hz с номинальным напряжением 250/400 V и номинальным током до 100 A (категория AC-7a) и до 20 A (категория AC-7b). Контактторы не предназначены для защиты от перегрузки и короткого замыкания, поэтому их необходимо устанавливать вместе с соответствующим аппаратом защиты.

Модульные контакторы серии TGCH1N соответствуют требованиям IEC 61095.

### Условное обозначение модульного контактора



## Основные технические характеристики

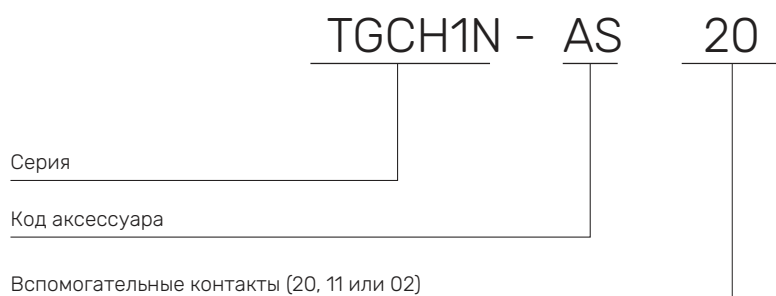
Таблица 6.1.2

Параметр		Типоразмер							
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A	
Номинальный рабочий ток (Ie), A	AC-7a	16	20	25	32	40	63	100	
	AC-7b	6	7	9	12	15	20	-	
Условный тепловой ток (Ith), A		25	25	25	63	63	63	100	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV		4						6	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V		500							
Номинальная частота (f), Hz		50/60							
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V		250 (1P, 2P) 400 (3P, 4P)							
Конфигурация главных контактов	1P	10(1NO), 01(1NC)							
	2P	20(2NO), 11(1NO+1NC), 02(2NC)							
	3P	30(3NO)							
	4P	40(4NO), 22(2NO+2NC), 31(3NO+1NC)							
Мощность цепи управления (Pe), kW	AC-7a	250 V	3.5	4.5	5.5	8	9	14	22
		400 V	6	8	10	12	16	25	40
	AC-7b	250 V	1.4	1.6	2	3	4	5.5	-
		400 V	2.4	2.8	3.5	4.5	6	8	-
Параметры монтажных винтов		M3.5			M5			M7	
Момент затяжки клемм, Nm		0.8			3.5				
Сечение подключаемых проводников, mm <sup>2</sup>		1.5 - 4			6 - 16			6 - 35	
Механическая износостойкость, не менее циклов (x10 <sup>4</sup> )		600							
Электрическая износостойкость, не менее циклов (x10 <sup>4</sup> )		10						5	
Режим работы	Прерывисто-продолжительный (< 8 ч)	Стандартный режим работы, 360 циклов/ч							
	Повторно-кратковременный	30 циклов/ч, коэффициент нагрузки 40%							
Номинальное напряжение катушки управления (Us), V AC		24, 48, 110, 230							
Напряжение втягивания, V		(85% - 110%) Us							
Напряжение отпускания, V		(20% - 75%) Us							
Номинальный условный ток короткого замыкания (Ics), kA		3						5	
Рекомендуемая модель защитного автоматического выключателя		TGB1N-63						TGB1N-125	
		1P C16	1P C20	1P C25	1P C32	1P C40	1P C63	1P C100	

## Условия эксплуатации

- Степень защиты: IP20;
- Диапазон рабочих температур: от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- Высота установки: не более 2000 м;
- Категория размещения: II;
- Степень загрязнения: 2;
- Способ монтажа: на 35 DIN-рейку;
- Подключение питания: сверху или снизу;
- Подключение нагрузки: сверху или снизу;
- Угол монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости не должен превышать  $\pm 30^{\circ}$ .

## Условное обозначение аксессуара



## Основные технические характеристики аксессуаров к модульным контакторам

Таблица 6.1.1

Параметр	Вспомогательные контакты	
	TGCH1N-AS20 (2NO)	
	TGCH1N-AS11 (1NO+1NC)	
	TGCH1N-AS02 (2NC)	
Ue / Ie	AC-12	AC240V / 5A
	AC-15	AC230V / 2A
	DC-13	DC130V / 1A
Условный тепловой ток (Ith), A		10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV		4
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V		500
Механическая износостойкость, не менее циклов (x104)		600
Электрическая износостойкость, не менее циклов (x104)		30

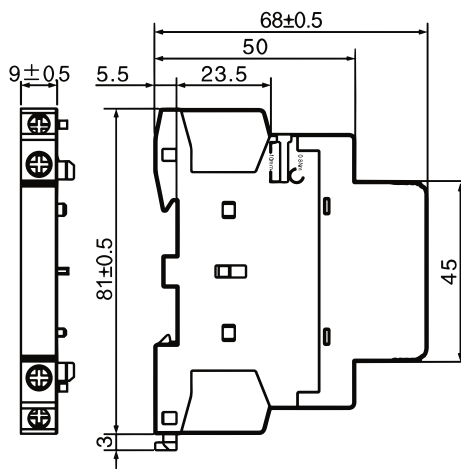
### Поперечное сечение подключаемого проводника

Номинальный рабочий ток контактора зависит от температуры окружающей среды, в которой происходит его эксплуатация.

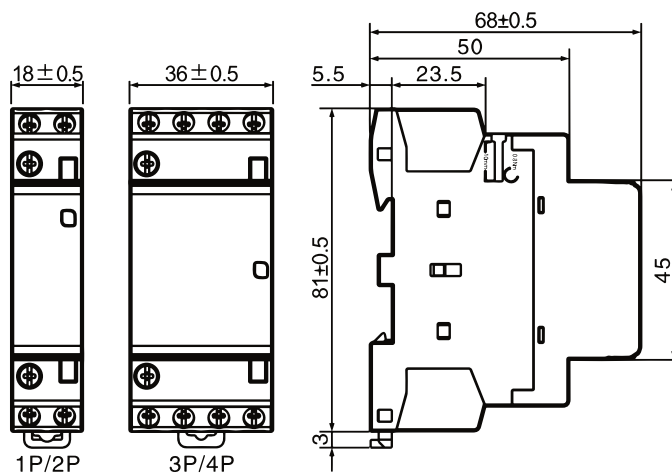
Таблица 6.1.3

Температура, °C	40°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
Поправочный коэффициент	1	0.98	0.95	0.93	0.875	0.75

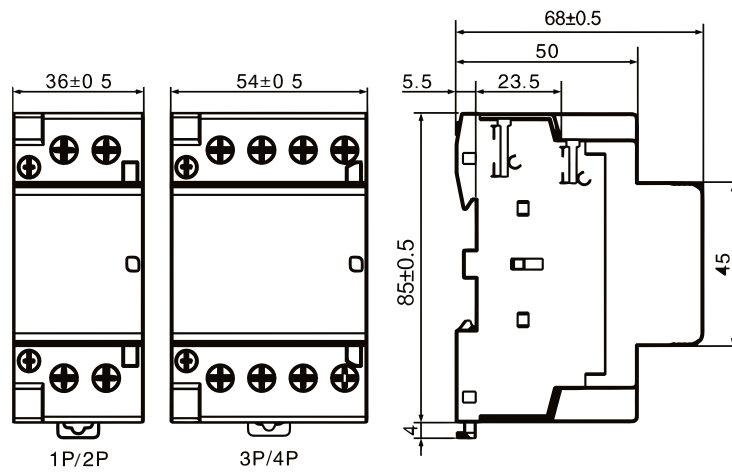
### Габаритные и установочные размеры TGCH1N-AS20/11/02



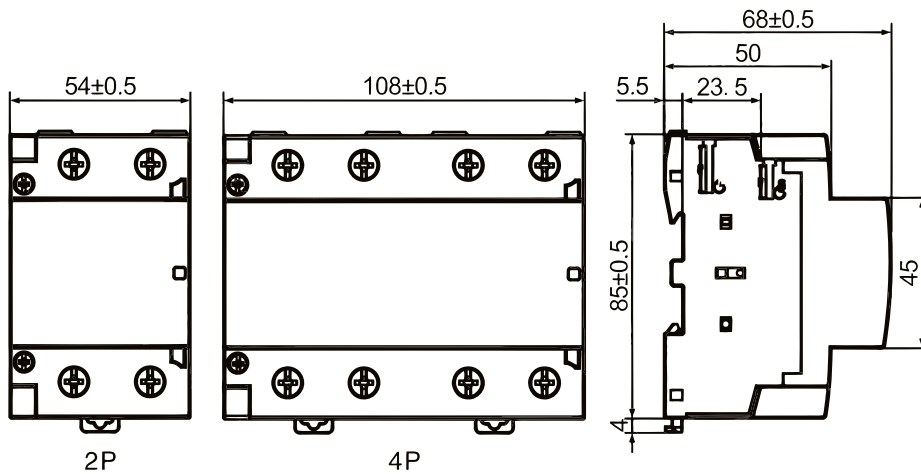
### Габаритные и установочные размеры TGCH1N-16/20/25A



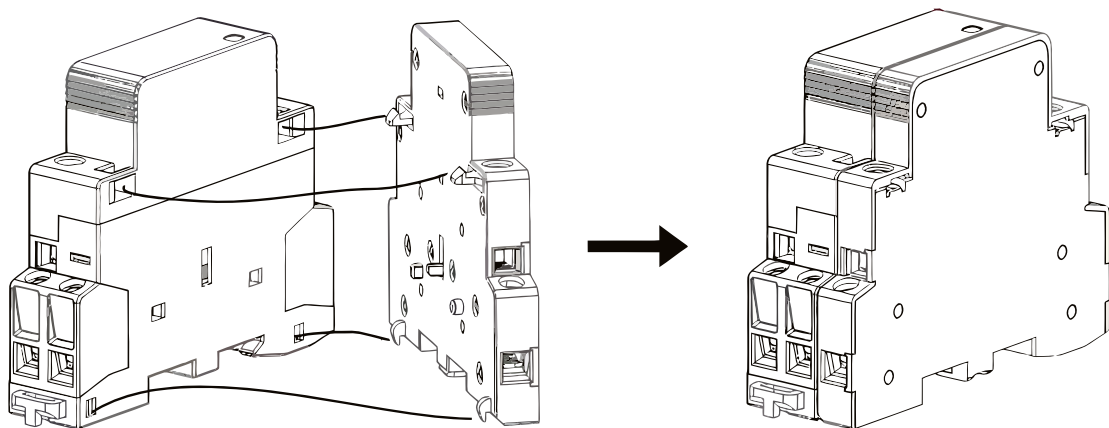
### Габаритные и установочные размеры TGCH1N-32/40/63A



### Габаритные и установочные размеры TGCH1N-100A

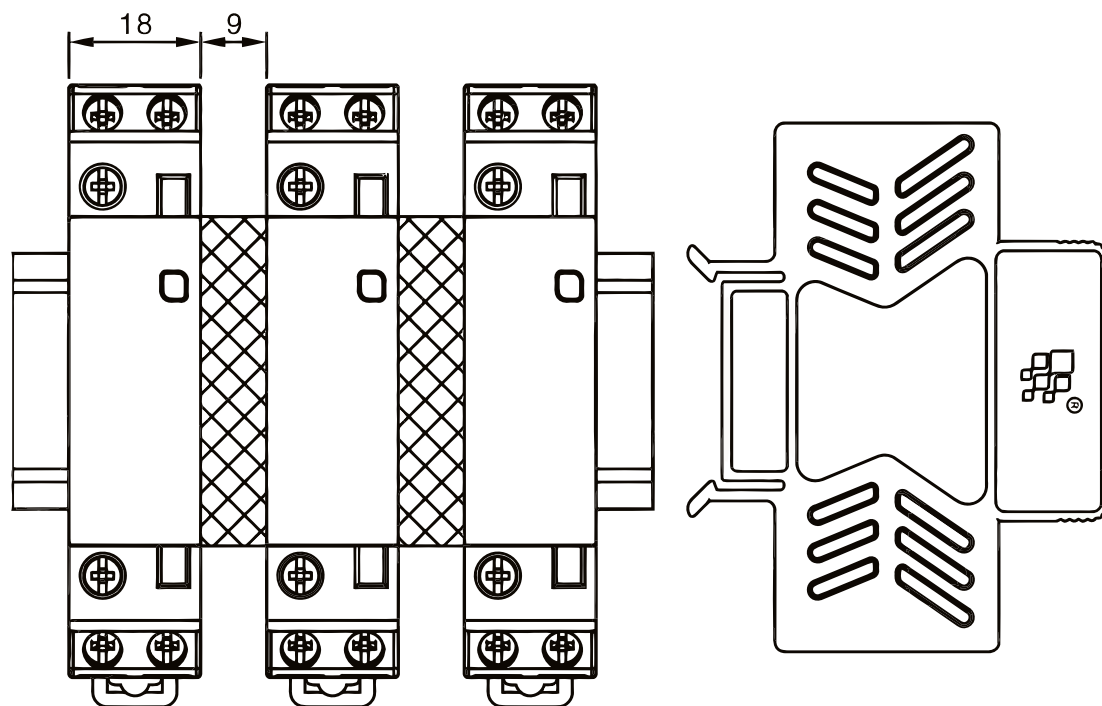


### Установка вспомогательных контактов на модульный контактор

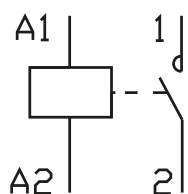


При установке нескольких модульных контакторов в ряд между ними рекомендуется устанавливать разделитель TGCH1N-G для поддержания необходимого для охлаждения расстояния.

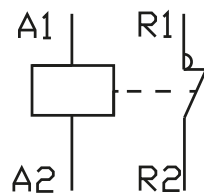
### Рекомендованное расстояние между модульными контакторами TGCH1N



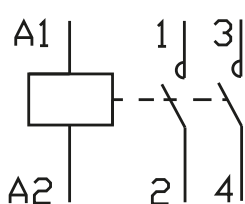
## Электрические схемы



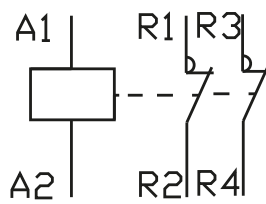
1P (10)



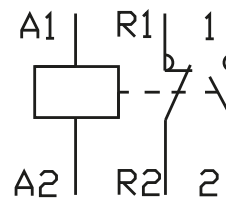
1P (01)



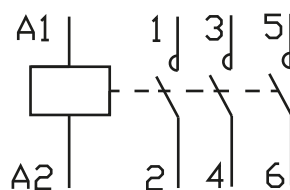
2P (20)



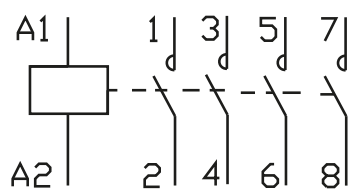
2P (02)



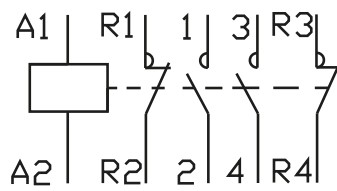
2P (11)



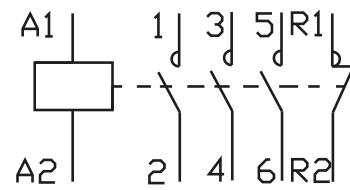
3P (30)



4P (40)



4P (22)



4P (31)