

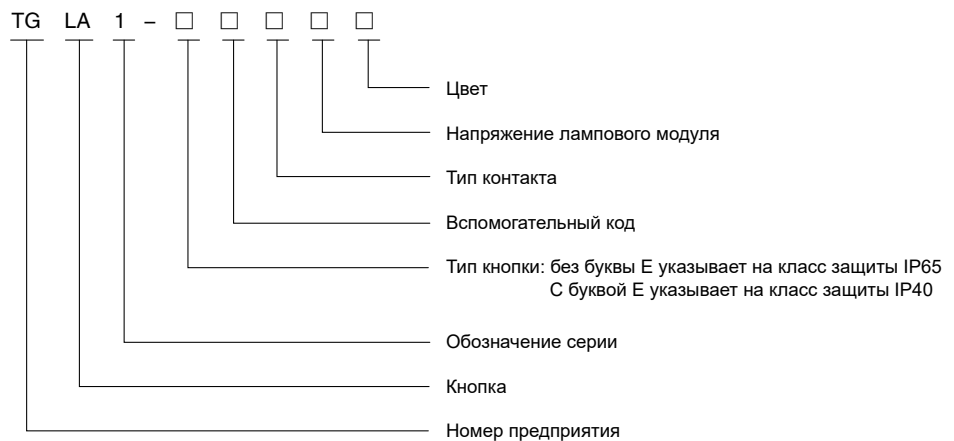
Кнопка серии TGLA1



1 Общие сведения о изделии

Кнопки серии TGLA1 подходят для использования в системах управления цепями переменного тока 50 Гц/60 Гц, напряжением до 400 В и постоянным напряжением до 230 В в качестве управления магнитными пускателями, контакторами, реле и другими электрическими цепями. Кнопка с индикатором также применяется в случае световой сигнализации.

2 Правило номенклатуры изделия



3 Основные технические параметры

- 3.1 Данные о номинальных значениях и характеристиках см. в таблице 1.
 3.2 Типы спецификаций и моделей см. в таблице 2.
 3.3 Номинальное ограничение тока короткого замыкания 1000 А, с SCPD модели RT19-32.

Таблица 1

Номинальное напряжение изоляции U_i (В)	690			
Выдерживаемое напряжение при увлажнении (U_{imp})(кВ)	4			
Условный тепловой ток I_{th} (А)	10			
Номинальное рабочее напряжение U_e (В)		400	230	110
Номинальный рабочий ток I_e (А)	AC-15	1,9	3	/
	DC-13	/	0,3	0,6
Напряжение светодиодного модуля (В)	AC/DC	6, 12, 24, 48, 110, 220		AC 380
Сопротивление контактов	≤ 50 м Ом			
Механический срок службы	Плоская кнопка, высокая кнопка, грибовидная кнопка: 3 миллиона циклов Поворотная кнопка, кнопка с ключом, кнопка аварийного останова, самоблокирующаяся кнопка: 100 000 циклов			
Электрическая износостойкость	AC-15: 600,000 раз DC-13: 300,000 раз			
Степень защиты	Обычный тип: IP65 (другие кнопки), IP40 (кнопка с ключом); тип Е: IP40			

Кнопка серии TGLA1

Таблица 2

Тип кнопки	Вспомогательный код		Тип контакта	Напряжение лампового модуля	Цвет		
R:Плоская кнопка ZP:Самофиксирующаяся плоская кнопка G:Высокая кнопка ZG:Самофиксирующаяся высокая кнопка	—	—	1:Один нормально открытый 2:Один нормально закрытый 3:Два нормально открытых 4:Два нормально закрытых 5:Один нормально открытый + один нормально закрытый	AC/DC6B AC/DC12B AC/DC24B AC/DC48B AC/DC110B AC/DC220B AC380B	Белый Зеленый красный желтый Синий Черный		
M:Самоповторяющаяся кнопка с грибовидной головкой	4:φ40 6:φ60	—					
DX:Кнопка с короткой рукояткой CX: Кнопка с длинной рукояткой	21:Двухпозиционная блокировка 22:Двухпозиционный сброс 31:Трехпозиционная блокировка 32:Трехпозиционный сброс 33:Трехпозиционная левая блокировка правый сброс 34:Трехпозиционный левый сброс правая блокировка	—					
	DP: Плоская кнопка с подсветкой DZP:Самофиксирующаяся плоская кнопка с подсветкой DG:Высокая кнопка с подсветкой DZG:Самозакрывающаяся высокая кнопка с подсветкой	—				—	
DM:Саморегулирующаяся грибовидная кнопка с подсветкой	4:φ40 6:φ60	—					
DDX:Короткая кнопка с подсветкой DCX:Длинная кнопка с подсветкой	21:Двухпозиционная блокировка 22:Двухпозиционный сброс 31:Трехпозиционная блокировка 32:Трехпозиционный сброс 33:Трехпозиционная левая блокировка правый сброс 34:Трехпозиционный левый сброс правая блокировка	—					
	YE:Кнопка с ключом	21:Двухпозиционная блокировка 22:Двухпозиционный сброс				0:Двухпозиционная блокировка Двухпозиционное выдвигание 1: Двухпозиционный сброс среднее выдвигание 2:Двухпозиционная блокировка Среднее выдвигание	
31:Трехпозиционная блокировка 32:Трехпозиционный сброс 33:Трехпозиционная левая блокировка правый сброс 34:Трехпозиционный левый сброс правая блокировка		0:Трехпозиционная блокировка Трехпозиционное выдвигание 1:Трехпозиционный сброс Среднее выдвигание 2:Трехпозиционная блокировка левое/ среднее выдвигание 3:Трехпозиционная блокировка правое/среднее выдвигание 4:Трехпозиционная блокировка Среднее выдвигание 5: Трехпозиционная левая блокировка правый сброс левое/среднее выдвигание 6: Трехпозиционная левая блокировка правый сброс среднее выдвигание 7: Трехпозиционный левый сброс правая блокировка среднее/правое выдвигание 8Трехпозиционный левый сброс правая блокировка среднее выдвигание					
XF: Поверните кнопку аварийной остановки	3:φ30 4:φ40 6:φ60	—				—	Красный
C: Аксессуары	10: Нормально разомкнутая контактная группа 01: Нормально замкнутая контактная группа	—				—	—

Примечание:

1. Типы кнопок в таблице соответствуют классу защиты IP65, если требуется класс защиты IP40, на обратной стороне кнопки следует добавить букву E.
2. Кнопка с ключом имеет только класс защиты IP40

Кнопка серии TGLA1

4 Нормальные условия работы и монтажа

4.1 Нормальные условия эксплуатации

- 4.1.1 Температура окружающего воздуха: от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$, при этом средняя температура не должна превышать $+45^{\circ}\text{C}$ в течение 24 часов.
- 4.1.2 Высота над уровнем моря: высота над уровнем моря в месте установки не превышает 2000 м.
- 4.1.3 Атмосферные условия
 - 4.1.3.1 Влажность: Относительная влажность воздуха в месте установки не превышает 50% при максимальной температуре $+50^{\circ}\text{C}$. При более низкой температуре может допускаться более высокая относительная влажность, например, до 90% при $+20^{\circ}\text{C}$, должны быть приняты специальные меры в отношении конденсата, образующегося на изделии в результате изменения температуры.
- 4.1.4 Степень загрязнения: 3.

4.2 Условия установки

- 4.2.1 В средах без риска взрыва и при отсутствии в них газов и токопроводящей пыли, достаточных для коррозии металлов и разрушения изоляции
- 4.2.2 Там, где есть оборудование для защиты от дождя и снега и нет водяных паров;
- 4.2.3 На месте нет заметных колебаний, ударов и вибраций;
- 4.2.4 Категория установки: II.

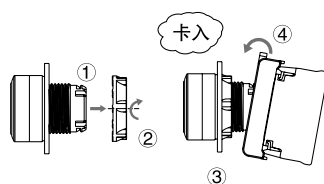
5 Структурные особенности

- 5.1 Все контакты выполняют двойную функцию - переключения цепи и самоочиста, обеспечивая при этом надежность контактов при низком напряжении и при использовании малых токов.
- 5.2 Группы нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов независимы друг от друга и могут быть объединены по мере необходимости в процессе эксплуатации, удобно для замены
- 5.3 Скрытая соединительная клемма, более безопасная и надежная.

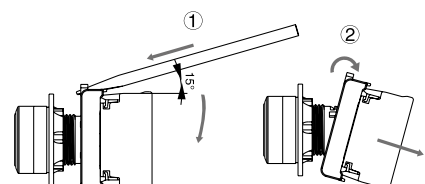
6 Габаритные и монтажные размеры

- 6.1 Установочный размер изделий данной серии составляет $\phi 22.3^{+0.4}_0$, при установке сначала вставьте головку кнопки с передней части панели в монтажное отверстие, затем закрутите крепежную гайку за панелью (толщина панели 1 мм ~ 6 мм) (примечание: момент установки $2,2 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,2 \text{ Н}\cdot\text{м}$), затем установите центральный блок после крепежной гайки, и наконец, закройте переключающий элемент или патрон лампы напрямую, никаких других инструментов не требуется.
- 6.2 При подключении проводов сначала ослабьте винты отверткой, затем подключите провода, и наконец, затяните винты (момент затяжки $0,8 \text{ Н}\cdot\text{м} \sim 1 \text{ Н}\cdot\text{м}$). После установки следует активировать кнопку, чтобы проверить, нет ли заеданий и полностью ли защелкнут переключающий элемент. Если есть какие-либо аномалии, пожалуйста, свяжитесь с нами вовремя, чтобы решить проблему.
- 6.3 Способ монтажа и демонтажа

Способ установки:



Метод разборки:



Кнопка серии TGLA1

6.4 При установке нескольких кнопок рядом на панели управления расстояние между центральной линией одного ряда установки кнопок и центральной линией каждого ряда кнопок должно быть не менее значений, указанных в таблице ниже.

Таблица 3

Наименование	Размер	
	a	b
Общая кнопка, кнопка с подсветкой, кнопка с короткой ручкой, кнопка с ключом	30,5	60
Грибовидная кнопка ф40 мм, кнопка с длинной ручкой, кнопка аварийной остановки ф30 мм, кнопка аварийной остановки ф40 мм	45	60
ф60 мм грибовидная кнопка, ф60 мм кнопка аварийной остановки	65	70

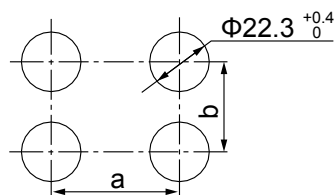

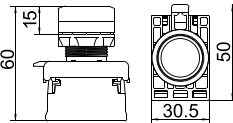

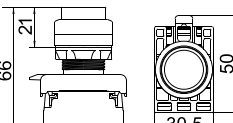

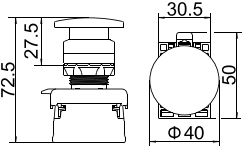

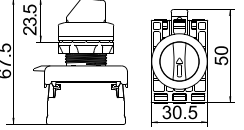

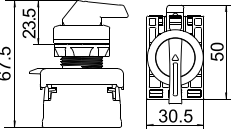


Таблица 4

Наименование	Сорт	Спецификация модели	Напряжение светодиодного светового модуля	Вспомогательный код	Цвет	Габаритные размеры
Плоская кнопка 	Общий тип	TGLA1-P/ZP □□	/	/	С подсветкой: Белый Зеленый красный желтый Синий	
		TGLA1-DP/DZP □□	AC/DC6B AC/DC12B AC/DC24B AC/DC48B AC/DC110B AC/DC220B AC380B	/	Без подсветки: Белый Зеленый красный желтый Синий Черный	
Высокая кнопка 	Общий тип	TGLA1-G/ZG □□	/	/	С подсветкой: Белый Зеленый красный желтый Синий	
		TGLA1-DG/DZG □□	AC/DC6B AC/DC12B AC/DC24B AC/DC48B AC/DC110B AC/DC220B AC380B	/	Без подсветки: Белый Зеленый красный желтый Синий Черный	


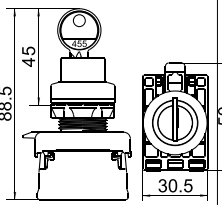

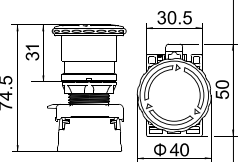
Кнопка серии TGLA1

Продолжение таблицы 4

Наименование	Сорт	Спецификация модели	Вспомогательный код	Напряжение светопроводного светового модуля	Цвет	Габаритные размеры
Самоповторяющаяся грибовидная кнопка 	Общий тип	TGLA1-M □□	/	/	С подсветкой: Белый Зеленый красный желтый Синий Без подсветки: Белый Зеленый красный желтый Синий Черный	
		TGLA1-DM □□				
Кнопка с короткой ручкой 	Поворотная кнопка	TGLA1-DX □□	/	/	С подсветкой: Белый Зеленый красный желтый Синий Без подсветки: Белый Зеленый красный желтый Синий Черный	
		TGLA1-DDX □□				
Кнопка с длинной ручкой 	Поворотная кнопка	TGLA1-CX □□	/	/	С подсветкой: Белый Зеленый красный желтый Синий Без подсветки: Белый Зеленый красный желтый Синий Черный	
		TGLA1-DCX □□				

Кнопка серии TGLA1

Продолжение таблицы 4

Наименование	Сорт	Спецификация модели	Напряжение светодиодного светового модуля	Вспомогательный код	Цвет	Габаритные размеры	
Кнопка с ключом 	Кнопка с ключом	TGLA1-YE □□	/	21: Двухпозиционная блокировка 22: Двухпозиционный сброс 31: Трехпозиционная блокировка 32: Трехпозиционный сброс 33: Трехпозиционная левая блокировка правый сброс 34: Трехпозиционный левый сброс правая блокировка	0: Двухпозиционная блокировка Двухпозиционное выдвижение 1: Двухпозиционный сброс среднее выдвижение 2: Двухпозиционная блокировка Среднее выдвижение 0: Трехпозиционная блокировка Трехпозиционное выдвижение 1: Трехпозиционный сброс Среднее выдвижение 2: Трехпозиционная блокировка левое/среднее выдвижение 3: Трехпозиционная блокировка правое/среднее выдвижение 4: Трехпозиционная блокировка Среднее выдвижение 5: Трехпозиционная левая блокировка правый сброс 6: Трехпозиционная левая блокировка правый сброс среднее выдвижение 7: Трехпозиционный левый сброс правая блокировка среднее/правое выдвижение 8: Трехпозиционный левый сброс правая блокировка среднее выдвижение	/	
Поверните кнопку аварийной остановки 	Поверните кнопку аварийной остановки	TGLA1-XF □□	3: φ30mm 4: φ40mm 6: φ60mm	/	красный		

7 Инструкция по заказам

При заказе нашего изделия пользователь указывает:

- Наименование изделия, модель;
- Количество заказов.

Пример заказа:

Переменный ток и остоянный ток 220В 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый красные плоские кнопки с подсветкой 100 шт: TGLA1-DP5 AC/DC220В красный 100 шт.