

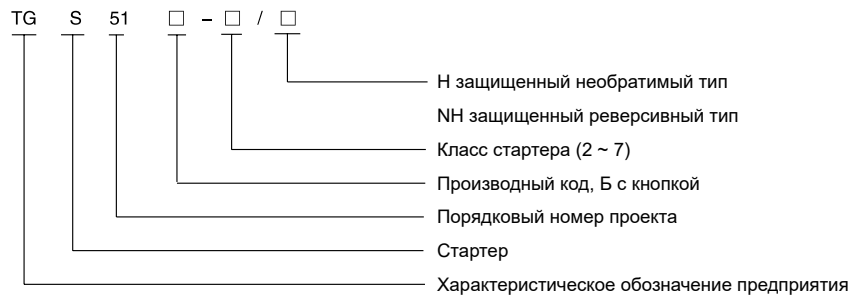
Электромагнитный пускатель серии TGS51



1 Общие сведения изделия

Электромагнитный пускатель серии TGS51 в основном используется для непосредственного управления пуском и остановкой трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором переменного тока 50 Гц (или 60 Гц), номинальным рабочим напряжением до 380 В и током до 150 А, прямого и обратного вращения, с защитой от потери напряжения и перегрузки. Если он оснащен тепловым реле с обрывом фазы, он также имеет функцию защиты от обрыва фазы.
 Соответствует стандартам: GB/T 14048.4, GB/T 14048.5, IEC 60947-4-1.

2 Правила наименования изделия



3 Параметры изделия

3.1 Мощность двигателя управления см. в таблице

Класс модели	Номинальный ток А	Максимальная мощность управляемого двигателя РеKW	
		220В	380В
TGS51-2 TGS51B-2	10	2.2	4
TGS51-3 TGS51B-3	20	5.8	10
TGS51-4 TGS51B-4	40	11	20
TGS51-5 TGS51B-5	60	17	30
TGS51-6 TGS51B-6	100	28	50
TGS51-7 TGS51B-7	150	43	75

3.2 Для контакторов и тепловых реле для пускателей см. таблицу

Класс модели	С контакторами	С тепловым реле	Диапазон тока установки теплового реле (А)	TGS51B с кнопкой
TGS51-2 TGS51B-2	CJT1-10	TGR36-32	0.25~0.35, 0.32~0.5, 0.45~0.72 0.68~1.1, 1~1.6, 1.5~2.4, 2.2~3.5 3.2~5, 4.5~7.2, 6.8~11	LAY5-BE101 и LAY5-BE102
TGS51-3 TGS51B-3				
TGS51-4 TGS51B-4	CJT1-40	TGR36-63	14~22 20~32 28~45	
TGS51-5 TGS51B-5	CJT1-60	TGR36-63	28~45 40~63	
TGS51-6 TGS51B-6				
TGS51-7 TGS51B-7	CJT1-150	TGR36-160	75~120 100~160	

Электромагнитный пускатель серии TGS51

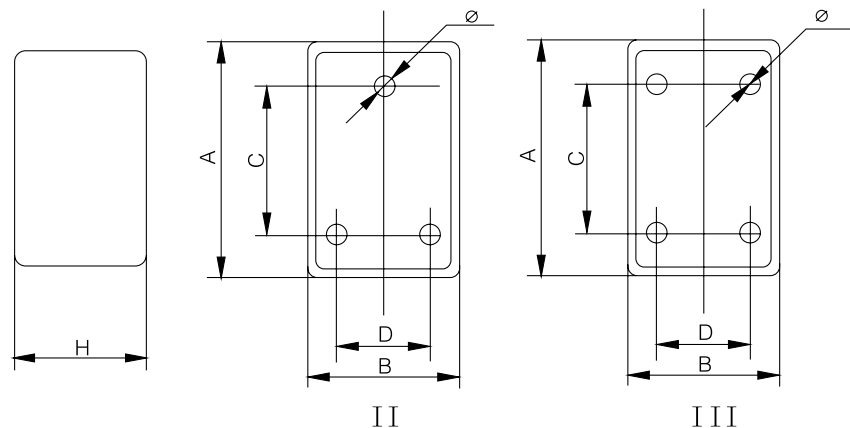
4 Нормальные условия работы и условия монтажа

- 4.1 Высота над уровнем моря: не более 2000 м.
- 4.2 Температура окружающего воздуха: верхний предел не более +40°C, среднее значение не более +35°C за 24 часа; Нижний предел не ниже -5°C (также -10°C или -25°C, но об этом необходимо сообщить производителю при заказе).
- 4.3 Атмосферные условия: относительная влажность атмосферы не превышает 50% при максимальной окружающей температуре +40°C; более высокая относительная влажность возможна при более низких температурах, при этом максимальная среднемесячная относительная влажность может достигать 90% при среднемесячной температуре +25°C в самый влажный месяц. Следует принять необходимые меры для образования конденсата на поверхности изделия в результате изменения температуры.
- 4.4 Класс загрязнения: 3.
- 4.5 Категория установки: III.
- 4.6 Наклон к вертикальной поверхности при установке не должен превышать 5°.

5 Структурные особенности

Основная конструкция электромагнитного пускателя представляет собой комбинацию контактора переменного тока и теплового реле, а также монтажной платы и защитного кожуха, используемых для установки. Необоротимый тип - один контактор переменного тока, обратимый тип - два контактора переменного тока, которые могут управлять двигателем в прямом и обратном направлениях. TGS51B - кнопочный тип с 2-3 кнопками LAY5-BE101 и LAY5-BE102 (две для необратимого типа).

6 Габаритные и установочные размеры



Габаритные и монтажные размеры пускателей

Электромагнитный пускатель серии TGS51

Спецификация модели		A	B	C	D	H	F	F	Тип отверстия	
TGS51-2 TGS51B-2	Защитный тип	H	$206^{+2.9}_0$	$114^{+2.2}_0$	150 ± 0.5	60 ± 0.37	130 ± 2.7	$6^{+0.48}_0$	—	II
		NH	$190^{+2.9}_0$	$175^{+2.5}_0$	150 ± 0.5	130 ± 0.5	110 ± 2.7	$6^{+0.48}_0$	—	II
TGS51-3 TGS51B-3	Защитный тип	H	$239^{+2.9}_0$	$135^{+2.5}_0$	175 ± 0.5	80 ± 0.37	137 ± 3.15	$6^{+0.48}_0$	—	II
		NH	$220^{+2.9}_0$	$225^{+2.9}_0$	165 ± 0.5	170 ± 0.5	136 ± 3.15	$6^{+0.48}_0$	—	III
TGS51-4 TGS51B-4	Защитный тип	H	$292^{+3.2}_0$	$151^{+2.5}_0$	230 ± 0.575	100 ± 0.435	161 ± 3.15	$6^{+0.48}_0$	—	II
		NH	$270^{+3.2}_0$	$282^{+3.2}_0$	218 ± 0.575	200 ± 0.575	158 ± 3.15	$6^{+0.48}_0$	—	III
TGS51-5 TGS51B-5	Защитный тип	H	$388^{+3.6}_0$	$223^{+2.9}_0$	315 ± 0.65	150 ± 0.5	165 ± 3.15	$7^{+0.58}_0$	—	III
		NH	$560^{+4.4}_0$	$210^{+2.9}_0$	500 ± 1.25	120 ± 0.5	160 ± 3.15	$7^{+0.58}_0$	—	III
TGS51-6 TGS51B-6	Защитный тип	H	$425^{+4.0}_0$	$273^{+3.2}_0$	350 ± 0.7	210 ± 0.575	180 ± 3.15	$9^{+0.58}_0$	—	III
		NH	$690^{+5.0}_0$	$286^{+3.2}_0$	585 ± 0.875	210 ± 0.575	175 ± 3.15	$9^{+0.58}_0$	—	III
TGS51-7 TGS51B-7	Защитный тип	H	$425^{+4.0}_0$	$273^{+3.2}_0$	350 ± 0.7	210 ± 0.575	180 ± 3.15	$9^{+0.58}_0$	—	III
		NH	$690^{+5.0}_0$	$280^{+3.2}_0$	585 ± 0.875	210 ± 0.575	175 ± 3.15	$9^{+0.58}_0$	—	III

Примечание: 1. Размер H в таблице - это размер высоты TGS51, размер H для TGS51B должен быть добавлен на 10 мм к размеру в таблице.

7 Инструкции по заказу

- 7.1 Полная модель стартера, наименование, спецификация (метод представления см. модель и значение).
- 7.2 Номинальное напряжение питания управления (т. е. напряжение втягивающей катушки) и частота контактора, если пользователь не указывает, обеспечивает то же напряжение, что и основная схема (380В), с частотой 50 Гц.
- 7.3 Номинальный рабочий ток двигателя, используемого пользователем, должен находиться в диапазоне тока установки теплового элемента теплового реле. Пускатель может быть оснащен различными тепловыми реле для теплового элемента диапазона тока установки, как показано в таблице 2, а если не указано пользователем, они оснащаются тепловыми реле для теплового элемента максимальной мощности управления.
- 7.4 Количество заказов.
 Например, электромагнитный пускатель TGS51-3/H, напряжение катушки 380В, диапазон тока установки тепловых элементов 50 Гц 10А ~ 16А 10 шт.
 Например, электромагнитный пускатель TGS51B-4/H, напряжение катушки 380В, диапазон тока установки тепловых элементов 50 Гц 20А ~ 32А 10 шт.