

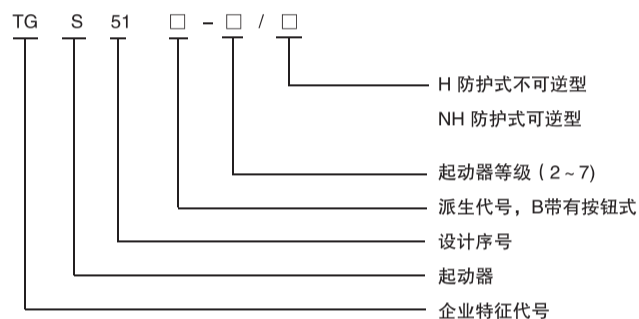
TGS51系列电磁起动器



1 适用范围

本系列电磁起动器主要用于直接控制交流 50Hz(或 60Hz), 额定工作电压至 380V, 电源至 120A 的三相鼠笼式感应电动机起动, 停止和正反转, 它具有失压和过载保护功能。如配有带断相的热继电器, 它还有断相保护功能。

2 型号及其含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔高度: 不超过 2000m。
- 3.2 周围空气温度: 上限值不超过 +40℃, 24h 内平均值不超过 +35℃; 下限值不低于 -5℃ (也可以为 -10℃或 -25℃, 但在订货时需向制造厂申明)。
- 3.3 大气条件: 大气的相对湿度在周围最高温度 +40℃不超过 50%; 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 在最湿月的月平均温度为 +25℃时的月平均最大相对湿度可达 90%。考虑因温度变化发生在产品表面的凝露情况应采取必要的措施。
- 3.4 污染等级: 3 级。
- 3.5 安装类别: III 类。
- 3.6 安装时与垂直面的倾斜度不超过 5°。

4 正常工作条件和安装条件

4.1 控制电动机容量见表

型号等级	额定电流 A	热继电器最大工作电流 A	可控电动机最大功率 P _e KW	
			220V	380V
TGS51-2 TGS51B-2	10	7.2	2.2	4
TGS51-3 TGS51B-3	20	16	5	9
TGS51-4 TGS51B-4	40	32	10	17
TGS51-5 TGS51B-5	60	45	14	25
TGS51-6 TGS51B-6	100	85	27	47
TGS51-7 TGS51B-7	150	120	38	67

天正绿 不一样的来电感觉

TGS51系列电磁起动器



4 正常工作条件和安装条件

4.2 起动器配用的接触器和热继电器见表

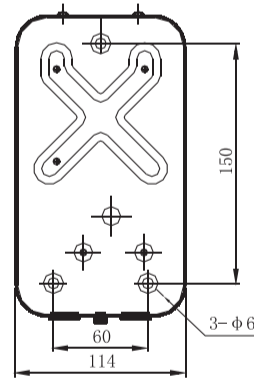
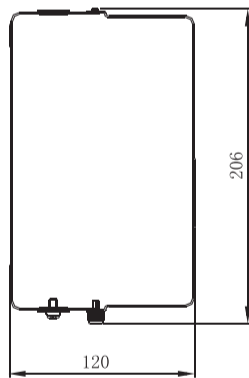
型号等级	配用接触器	配用热继电器	热继电器整定电流范围(A)	TGS51B 配用按钮
TGS51-2	CJT1-10	TGR36-32	0.25~0.35、0.32~0.5、0.45~0.72 0.68~1.1、1~1.6、1.5~2.4、2.2~3.5 3.2~5、4.5~7.2	LA19-11A
TGS51B-2				
TGS51-3	CJT1-20	TGR36-32	6.8~11 10~16	
TGS51B-3				
TGS51-4	CJT1-40	TGR36-63	14~22 20~32	
TGS51B-4				
TGS51-5	CJT1-60	TGR36-63	28~45	
TGS51B-5				
TGS51-6	CJT1-100	TGR36-150	40~63 53~85	
TGS51B-6				
TGS51-7	CJT1-150	TGR36-150	75~120	
TGS51B-7				

5 结构特点

电磁起动器基本结构为交流接触器与热继电器的组合，加上安装所用的安装板及防护罩壳等。不可逆式为一台交流接触器，可逆式为两台交流接触器，可控电动机正反转。TGS51B 为按钮式，带有 2 ~ 3 只按钮 LA19-11A(三只用于可逆)。

6 外形及安装尺寸

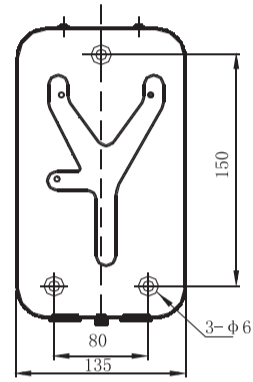
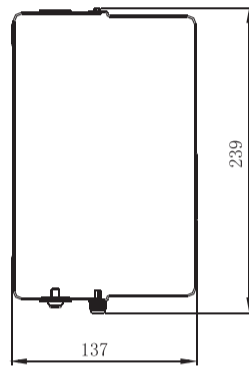
TGS51B-2/H



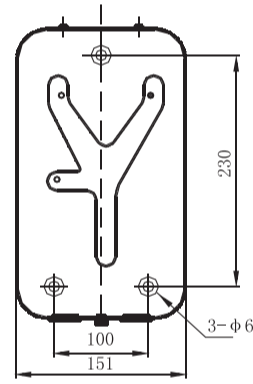
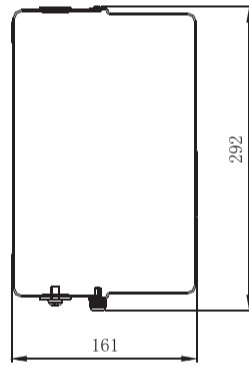
TGS51系列电磁起动器

6 外形及安装尺寸

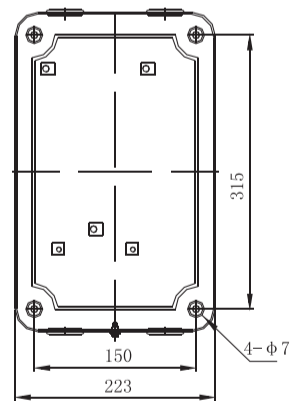
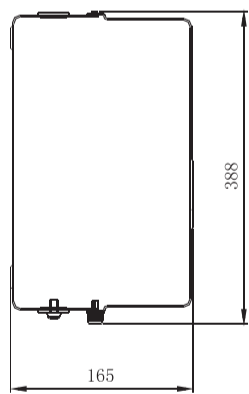
TGS51B-3/H



TGS51B-4/H

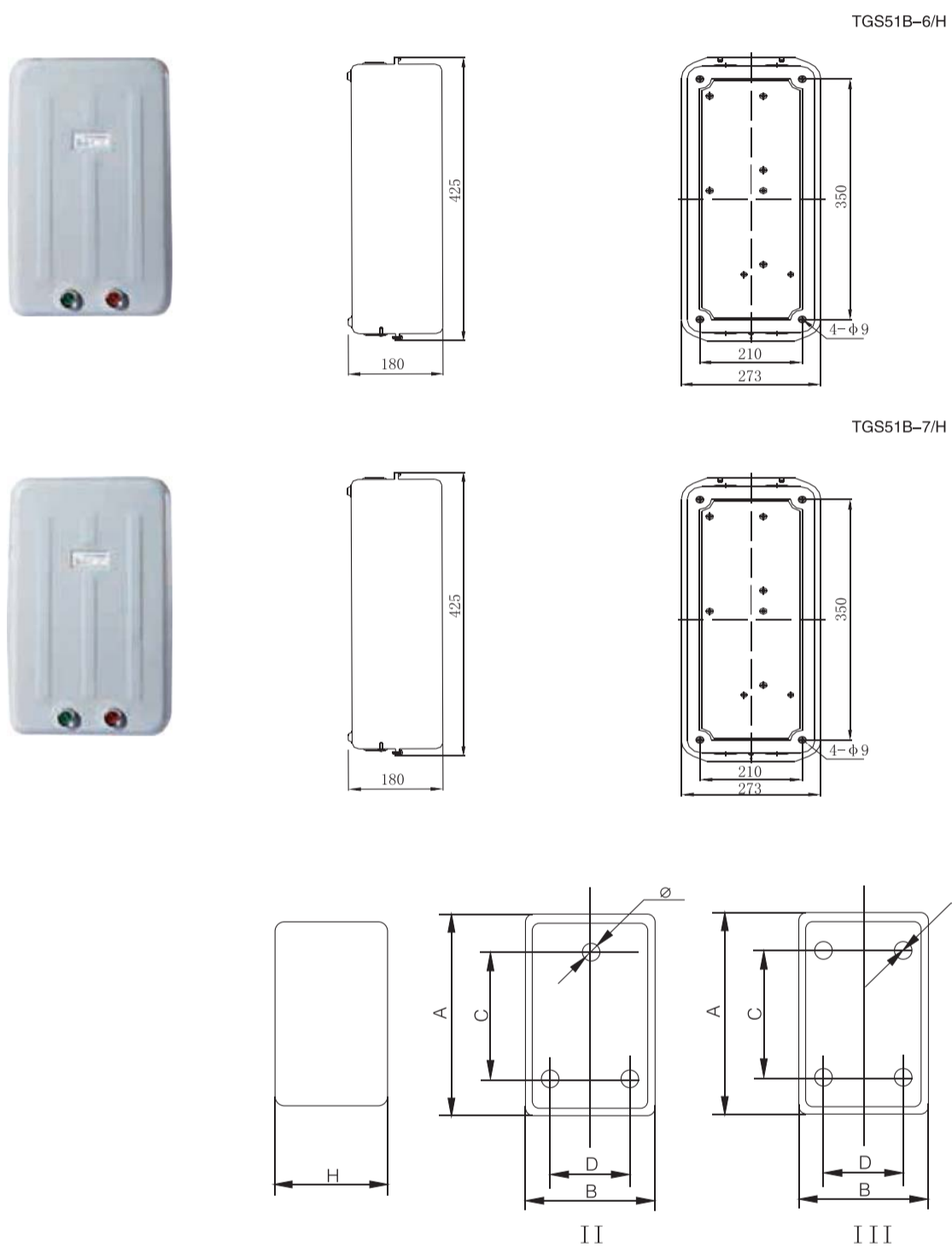


TGS51B-5/H



天正绿 不一样的来电感觉

TGS51系列电磁起动器



起动器外形和安装尺寸图

TGS51系列电磁起动器



型号规格		A	B	C	D	H	F	F	孔型
TGS51-2 TGS51B-2	防护式 H	206 ^{+2.9} ₀	114 ^{+2.2} ₀	150 ± 0.5	60 ± 0.37	120 ± 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	防护式 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	防护式 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	防护式 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	防护式 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	防护式 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

注:1、表中H尺寸为TGS51的高度尺寸,TGS51B的H尺寸应在表中尺寸加10mm。

7 订货须知

- 7.1 完整的起动机型号、名称、规格（表示方法见型号及含义）。
- 7.2 接触器的额定控制电源电压（即吸引线圈电压）、频率，如用户不指明，均提供该电压同主电路（380V）相同的产品，频率为50Hz。
- 7.3 用户使用的电动机额定工作电流应在热继电器的热元件整定电流范围内。起动器可以装配不同的整定电流范围热元件的热继电器见表2，如用户未指明，均配装最大控制功率热元件的热继电器。
- 7.4 订货数量。
例如电磁起动器 TGS51-3/H, 线圈电压 380V, 50Hz 热元件整定电流范围 10~16 10 台。
例如电磁起动器 TGS51B-4/H, 线圈电压 380V, 50Hz 热元件整定电流范围 20~32 10 台。