

TGC2交流接触器



1 适用范围

TGC2系列交流接触器(以下简称接触器)，主要用于交流50Hz(或60Hz)，电压至690V，电流至95A的电路中，供远距离接通和分断电路、频繁地起动和控制交流电动机之用，并可与适当的热继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路。
符合标准：GB 14048.4。



2 型号及其含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为：-5℃~+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃。
3.2 海拔高度：不超过2000m。
3.3 大气条件：最高温度+40℃时，空气的相对湿度不超过50%；在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
3.4 污染等级：3级。
3.5 安装类别：Ⅲ类。
3.6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。
3.7 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。



天正绿 不一样的来电感觉

TGC2交流接触器

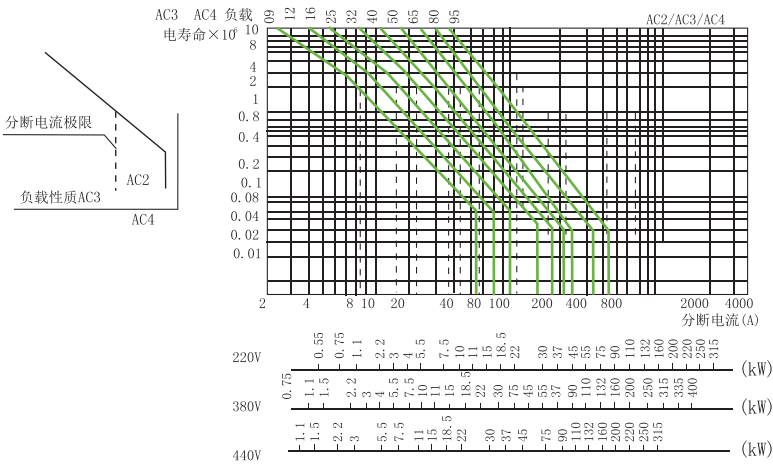
4 主要参数及技术性能

4.1 接触器的主要参数及技术性能指标(见表1)。

表1

型号		TGC2-09		TGC2-12	TGC2-18	TGC2-25	TGC2-32	TGC2-40	TGC2-50	TGC2-65	TGC2-80	TGC2-95		
额定工作电流 (A)	380V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95		
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44		
	660V	AC-3	6.6	8.9	016	18	21	34	39	42	49	49		
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3		
约定自由空气发热电流 (A)		20		20	32	40	50	60	80	80	100	100		
额定绝缘电压 (V)		690		690	690	690	690	690	690	690	690	690		
可控三相鼠笼电动机功率 (AC-3) kW	220V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25			
	380V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45			
	660V	5.5	7.5	9	15	18.5	30	37	37	45	45			
操作频率 (次/h)	电寿命	AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600		
		AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
	机械寿命	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600			
电寿命 (万次)	AC-3	100	100	100	100	80	80	60	60	60	60	60		
	AC-4	20	20	20	20	20	15	15	15	10	10			
机械寿命 (万次)		1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600			
配用熔断器型号		RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125			
冷压端头	软线带冷压端头 软线不带冷压端头 硬线	根数	1~2	1~2	1~2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2		
		mm ²	2.5	2.5	4	4	4	4	10	10	16	16	50	
			4	4	6	10	6	10	6	16	10	25	16	50
			4	4	6	6	6	6	6	10	10	25	-	50
线圈功率	50Hz	吸合 (VA)	70	70	70	110	110	200	200	200	200	200		
		保持 (VA)	<9.0	<9.0	<9.5	<14.0	<14.0	<34.2	<34.2	<34.2	<36.6	<36.6		
		功率 (W)	1.8~2.7	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10		
动作范围		吸合电压为：85%Us~110%Us； 释放电压为：20%Us~75%Us												
辅助触头基本参数		AC-15: 360VA DC-13: 33W Ith: 10A												

4.2 电寿命曲线。



4.3 线圈额定控制电源电压Us及代号(见表2)。

表2

线圈电压Us (V)	24	36	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	480	600
50Hz	B5	C5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5	Y5
60Hz	B6	-	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	S6	Y6
50/60Hz	B7	-	E7	F7	-	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7	Y7

TGC2交流接触器

5 其它结构

- 5.1 结构特点：
- 5.1.1 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头(其延时范围见表4)、热继电器等附件，组合成多种派生产品(见表3)。

表3

派生产品	接触器	辅助模块	简图
延时接触器		+  空气延时头	
可逆接触器		+  机械联锁机构	
磁力起动器		+  热继电器	
切换电容器接触器		+  限流触头组	
星三角 起动器		+  +  空气延时头 辅助触头组	

- 5.2 接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点。
- 5.3 接触器本体在 32A 及以下有一对常开或常闭辅助触头，40A 及以上有一对常开和常闭辅助触头。另外可在顶部加装 F4 辅助触头组（两组或四组）或空气延时头，（见表 4 和表 5）。
- 5.4 接触器除用螺钉安装外，还可以用 35mm(TGC2-09~32)和 75mm(TGC2-40~95)型标准卡轨安装。

表4

型号	延时范围	延时触头数量	延时类型	简图
LA2-D20	0.1s~3s	NO+NC	通电延时	
LA2-D22	0.1s~30s	NO+NC	通电延时	
LA2-D24	10s~180s	NO+NC	通电延时	
LA3-D20	0.1s~3s	NO+NC	断电延时	
LA3-D22	0.1s~30s	NO+NC	断电延时	
LA3-D24	10s~180s	NO+NC	断电延时	

TGC2交流接触器

表5

辅助触头组型号	触头数量		简图
	常开(NO)触头数量	常闭(NC)触头数量	
F4-20	2	0	
F4-11	1	1	
F4-02	0	2	
F4-40	4	0	
F4-31	3	1	
F4-22	2	2	
F4-13	1	3	
F4-04	0	4	

6 外形及安装尺寸

6.1 产品的外形及安装尺寸(见图1、图2及表6)。

图1TGC2-09-32外形及安装尺寸

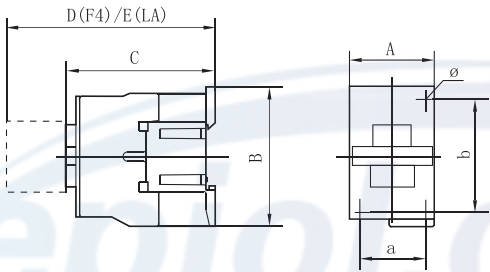


图2TGC2-40-95外形及安装尺寸

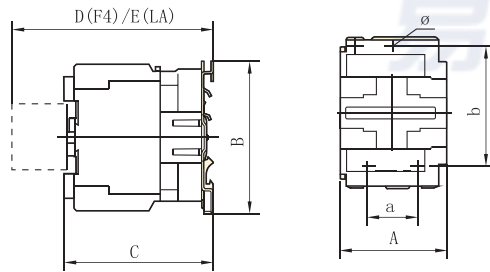


表6

接触器型号	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	Φ
TGC2-09~12	47	76	82	113	133	34/35	50/60	4.5
TGC2-18	47	76	87	118	138	34/35	50/60	4.5
TGC2-25	57	86	95	126	156	40	48	4.5
TGC2-32	57	86	100	131	151	40	48	4.5
TGC2-40~65	77	129	116	145	165	40	100/110	6.5
TGC2-80~95	84	129	127	175	195	40	100/110	6.5

7 订货须知

- 订货时必须指出：
- 7.1.1 接触器完整的名称、型号。
 - 7.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率或代号。
 - 7.1.3 如需订购F4辅助触头组或标准卡轨，应另外注明。
 - 7.1.4 订货数量。
 - 7.2 订货示例：TGC2-0910交流接触器。
线圈电压220V 50Hz 10台 F4-22 5只。