

TGC1-N 系列可逆接触器

1 产品概述

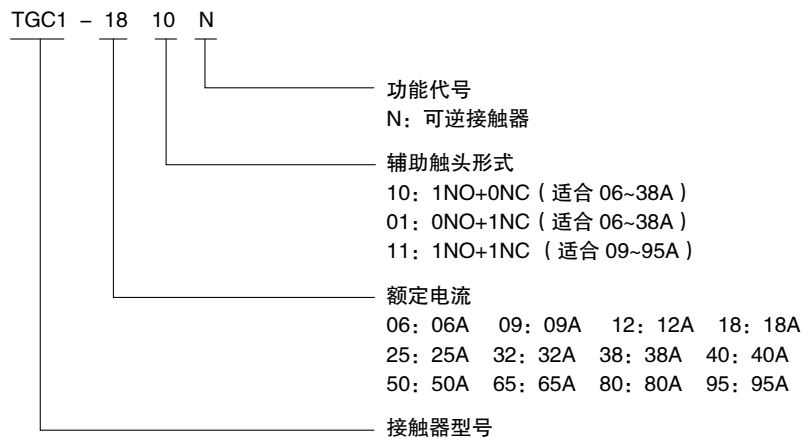


TGC1-N 系列可逆接触器（以下简称接触器），外观精美，体积小。主要用于交流 50Hz（或 60Hz）、额定工作电压至 690V，在 AC-4 使用类别下额定工作电压 380V 时，额定电流至 44A 的电力系统中，供远距离接通和分断电路只用，并可与适当的热继电器组合电磁启动器以保护可能发生负荷的电路，接触器适宜于频繁地启动和控制交流电动机。

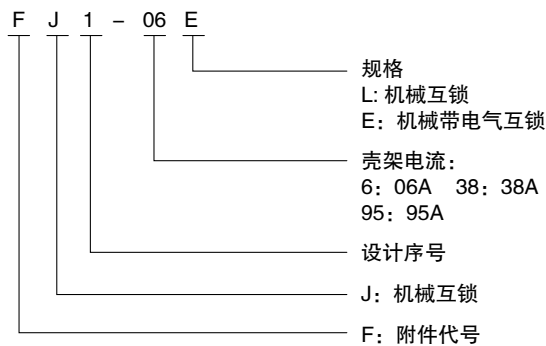
本产品符合 GB/T 14048.4、IEC 60947-4-1。

2 产品命名规则

2.1 型号说明



2.2 机械电气互锁 FJ1



安装位置	互锁方式	适用产品	物料描述	适合产品辅助规格
侧面	机械互锁	TGC1-06	FJ1-06L	
		TGC1-09 ~ 38	FJ1-38L	1NO+1NC
	机械 + 电气互锁	TGC1-09 ~ 38	FJ1-38E	1NO+1NC
		TGC1-40 ~ 95	FJ1-95E	

TGC1-N 系列可逆接触器

2.3 TGC1-N 可逆接触器选型表

电动机功率 Pe (kW AC-4, 380V)	额定电流 Ie (A)	辅助触头		物料描述
		常开 NO	常闭 NC	
1.1	2.6	1	-	TGC1-0610N*
		-	1	TGC1-0601N*
1.5	3.5	1	-	TGC1-0910N*
		-	1	TGC1-0901N*
		1	1	TGC1-0911N*
2.2	5	1	-	TGC1-1210N*
		-	1	TGC1-1201N*
		1	1	TGC1-1211N*
3.3	7.7	1	-	TGC1-1810N*
		-	1	TGC1-1801N*
		1	1	TGC1-1811N*
4	8.5	1	-	TGC1-2510N*
		-	1	TGC1-2501N*
		1	1	TGC1-2511N*
5.4	12	1	-	TGC1-3210N*
		-	1	TGC1-3201N*
		1	1	TGC1-3211N*
5.5	14	1	-	TGC1-3810N*
		-	1	TGC1-3801N*
		1	1	TGC1-3811N*
7.5	18.5	1	1	TGC1-4011N*
11	24	1	1	TGC1-5011N*
15	28	1	1	TGC1-6511N*
18.5	37	1	1	TGC1-8011N*
22	44	1	1	TGC1-9511N*

3 主要技术参数

3.1 TGC1-N 可逆接触器参数表

接触器型号	额定绝缘电压	额定工作电压	约定发热电流	断续工作周期 AC-4	
	Ui (V)	Ue (V)	Ith (A)	Ie (A)	Pe (kW)
TGC1-06N	690	380	16	2.6	1.1
		660		1	0.75
TGC1-09N	690	380	20	3.5	1.5
		660		1.5	1.1
TGC1-12N	690	380	20	5	2.2
		660		2	1.5
TGC1-18N	690	380	25	7.7	3.3
		660		3.8	3

TGC1-N 系列可逆接触器

续上表

TGC1-25N	690	380	32	8.5	4
		660		4.4	3.7
TGC1-32N	690	380	40	12	5.4
		660		7.5	5.5
TGC1-38N	690	380	40	14	5.5
		660		8.9	6
TGC1-40N	690	380	50	18.5	7.5
		660		9	7.5
TGC1-50N	690	380	60	24	11
		660		12	10
TGC1-65N	690	380	80	28	15
		660		14	11
TGC1-80N	690	380	110	37	18.5
		660		17.3	15
TGC1-95N	690	380	110	44	22
		660		21.3	18.5

3.3 线圈电压规格表

线圈电压	V	24	36	48	110	220	380	400	415
线圈电压代码	50Hz	B5	C5	E5	F5	M5	Q5	V5	N5
	50/60Hz	B7	C7	E7	F7	M7	Q7	V7	N7

4 正常工作及安装条件

4.1 环境温度（设备周围）：允许工作温度 $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ，正常工作温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；当工作环境温度高于 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，必须考虑到产品的容许极限温升要下降，必须降低额定工作电流（降容系数见下表），减少标准组件中安装接触器的个数，否则可能损坏、缩短产品寿命和降低工作可靠性，还会影响到产品的动作范围；当工作环境温度低于 -5°C 时，应考虑到绝缘及润滑用的油脂在过低环境温度下会凝冻，从而导致产品动作失灵，因此需要厂商与用户协商进行设计或使用。

环境温度 $^{\circ}\text{C}$	40	50	55	60	65	70
修正系数	1	0.98	0.95	0.93	0.875	0.75

4.2 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 22.5^{\circ}\text{C}$ ，安装类别为 III 类；

4.3 污染等级：3 级

4.4 海拔高度：不超过 2000m

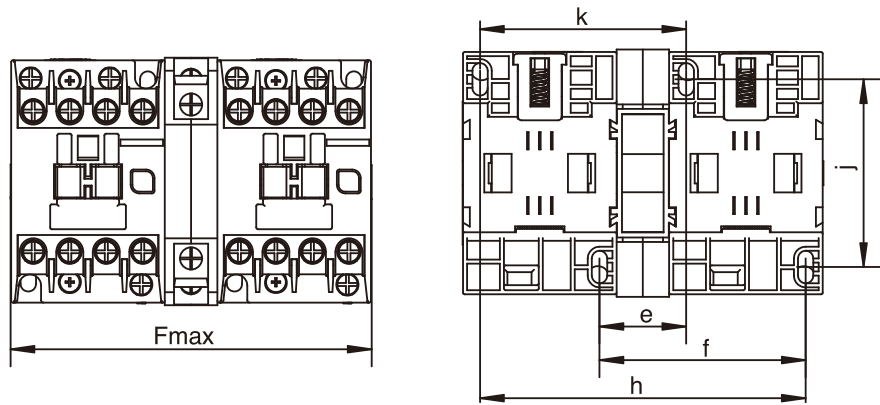
4.5 大气条件：最高温度为 $+70^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20°C 时达 90%，对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；

4.6 产品应安装和使用在无明显摇动、冲击和振动的地方。

TGC1-N 系列可逆接触器

5 外形及安装尺寸

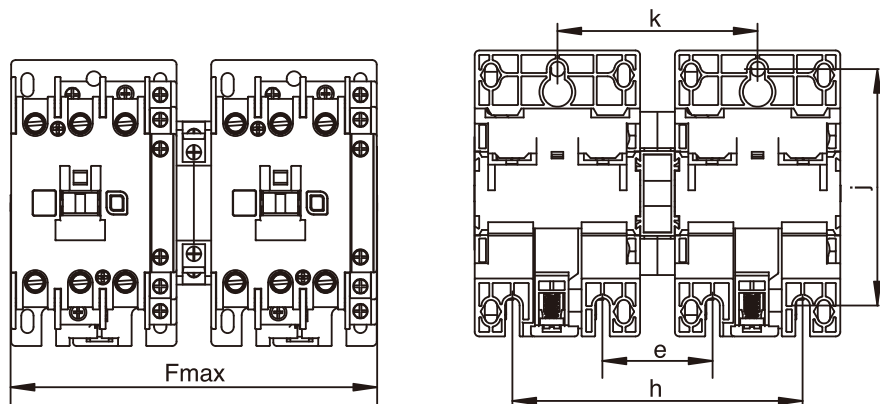
5.1 TGC1-06N~38N



单位: mm

规格型号	Fmax	e	f	h	j	k
TGC1-06N	105	25	60	95	50/60	60
TGC1-09N ~ 18N	106	25	60	95	50/60	60
TGC1-25N ~ 38N	129	31.5	71	111.5	50/60	71

5.2 TGC1-40N~95N



单位: mm

规格型号	Fmax	e	f	h	j	k
TGC1-40N ~ 65N	163	50	-	130	100/110	90
TGC1-80N ~ 95N	186	60	-	140	100/110	100