

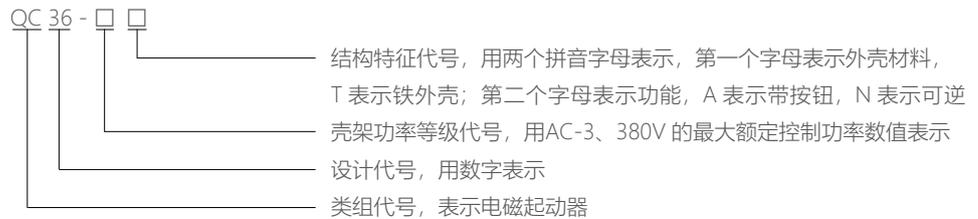
## QC36 系列电磁起动器

### 1 适用范围

QC36 系列电磁起动器(以下简称起动器),主要适用于交流 50Hz(或 60Hz)、额定工作电压至 380V,在 AC-3、380V 使用类别下额定控制功率至 50kW(电流至 100A)的电路中,用作控制电动机直接起动、停止和正反向运转,带有热过载继电器的起动器能对电动机的过载或断相起保护作用。

符合标准: GB/T 14048.4、IEC/EN 60947-4-1。

### 2 型号及含义



### 4 主要技术参数

4.1 起动器的主要技术参数见表1。

4.2 线圈额定控制电源电压 $U_s$ 可分为交流50Hz: 36V、110V、127V、220V、380V。

4.3 动作条件:线圈吸合电压为(85%~110%) $U_s$ ;释放电压为(20%~75%) $U_s$ 。

产品型号	配装的交流接触器型号
 <p>QC36-4T</p>  <p>QC36-4TA</p>  <p>QC36-4TN</p>	CJT1-10
 <p>QC36-10T</p>  <p>QC36-10TA</p>  <p>QC36-10TN</p>	CJT1-20



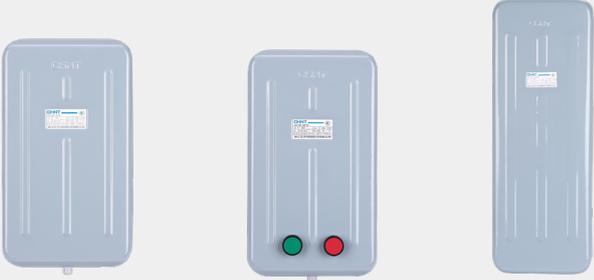
## 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔高度：不超过2000m。
- 3.2 周围空气温度-5℃~+40℃，24h内平均温度不超过+35℃。
- 3.3 大气条件：在+40℃时大气相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品上的凝露。
- 3.4 与垂直面的倾斜度不超过±5°。
- 3.5 在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃存在的地方。
- 3.6 在有防雨雪设备及没有充满水蒸汽的地方。
- 3.7 在无显著摇动、冲击和振动的地方。

表 1

配装的热继电器 型号	电流整定值范围 (A)	AC-3、AC-4				配用 SCPD 型号	线圈功率 (VA)		带按钮的起动器 配装的按钮型号
		220V		380V			吸合功率	吸持功率	
		Ie(A)	Pe(kW)	Ie(A)	Pe(kW)				
JR36-20	0.25~0.35	0.35	0.06	0.35	0.09	gG2	≤ 65	≤ 9	NP2-EA31 (启动) NP2-EA42 (停止)
	0.32~0.5	0.5	0.06	0.5	0.12	gG2			
	0.45~0.72	0.72	0.12	0.72	0.18	gG2			
	0.68~1.1	1.1	0.18	1.1	0.37	gG4			
	1~1.6	1.6	0.25	1.6	0.55	gG4			
	1.5~2.4	2.4	0.37	2.4	0.75	gG6			
	2.2~3.5	3.5	0.75	3.5	1.1	gG10			
	3.2~5	5	1.1	5	2.2	gG16			
	4.5~7.2	7.2	1.5	7.2	3	gG20			
	6.8~11	10	2.2	10	4	gG25			
JR36-20	6.8~11	11	2.2	11	4	gG25	≤ 140	≤ 9.5	
	10~16	16	4	16	7.5	gG35			
	14~22	20	5.8	20	10	gG50			

# 控制电器

产品型号	配装的交流接触器型号	配装的热过载继电器型号
 <p>QC36-20T      QC36-20TA      QC36-20TN</p>	CJT1-40	JR36-63
 <p>QC36-30T      QC36-30TA      QC36-30TN</p>	CJT1-60	JR36-63
 <p>QC36-50TN</p>	CJT1-100	JR36-160

(续上表)

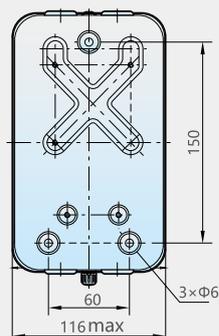
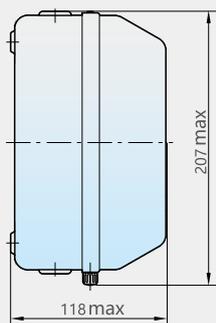
电流整定值范围 (A)	AC-3、AC-4				配用 SCPD 型号	线圈功率 (VA)		带按钮的起动器 配装的按钮型号
	220V		380V			吸合功率	吸持功率	
	Ie(A)	Pe(kW)	Ie(A)	Pe(kW)				
14~22	22	5.8	22	11	gG50			
20~32	32	7.5	32	15	gG63	≤ 230	≤ 19	
28~45	40	11	40	20	gG100			
28~45	45	11	45	22	gG100	≤ 600	≤ 100	NP2-EA31 (起动) NP2-EA42 (停止)
40~63	60	17	60	30	gG125			
40~63	63	18.5	63	30	gG160			
53~85	85	22	85	45	gG160	≤ 950	≤ 110	
75~120	100	28	100	50	gG250			

## 5 结构特点

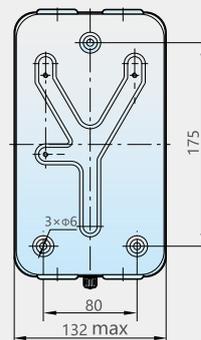
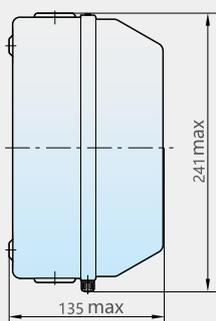
起动器采用金属外壳防护式结构，其防护等级为IP40，内部由CJT1系列交流接触器和JR36系列热继电器组合而成。该起动器有QC36-4、QC36-10、QC36-20、QC36-30、QC36-50等五种控制功率等级，其中每个等级有不可逆、不可逆带按钮、可逆三种结构形式，且分别用字母T、TA、TN区别表示，其中不可逆带按钮起动器采用接插件连接方式，用户安装和维护非常方便；可逆起动器具有电气联锁功能，在用户需要有机锁锁时该起动器不适用。

## 6 外形及安装尺寸

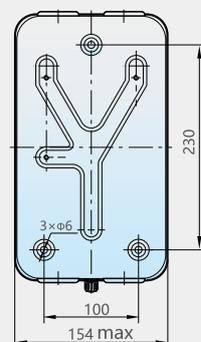
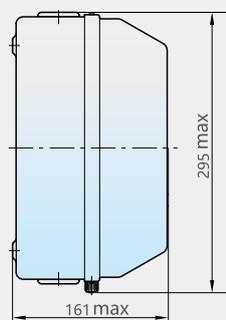
QC36-4T



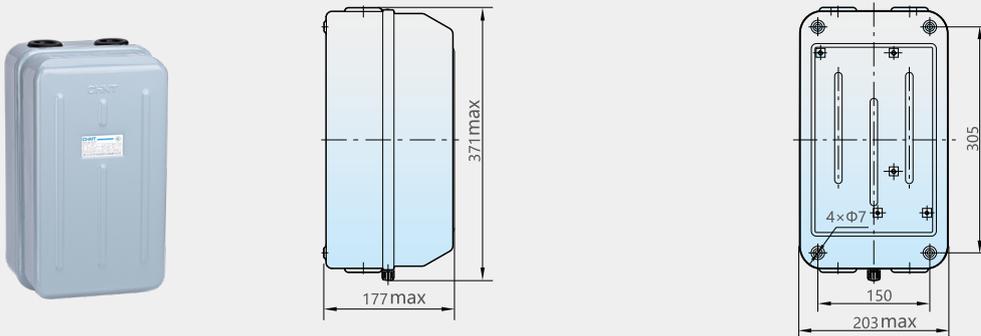
QC36-10T



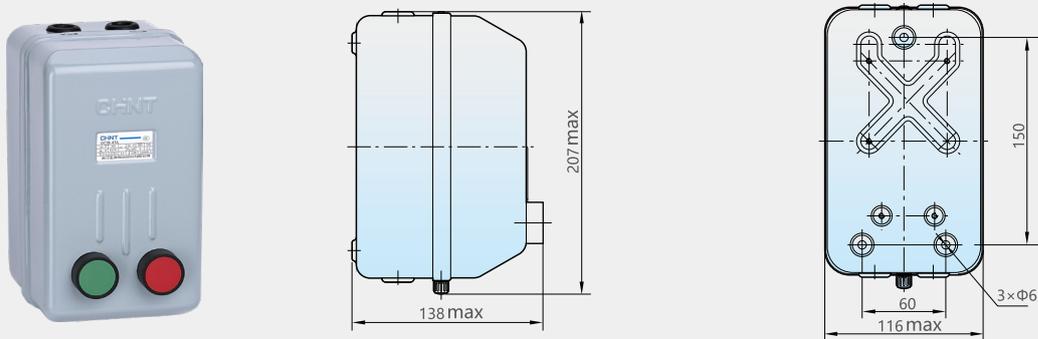
QC36-20T



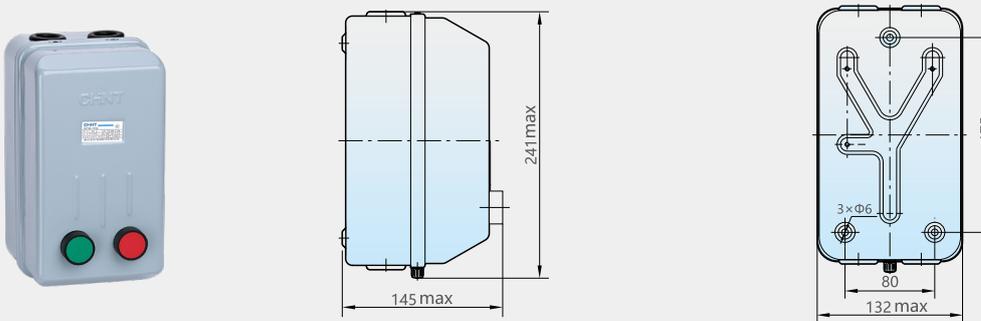
QC36-30T



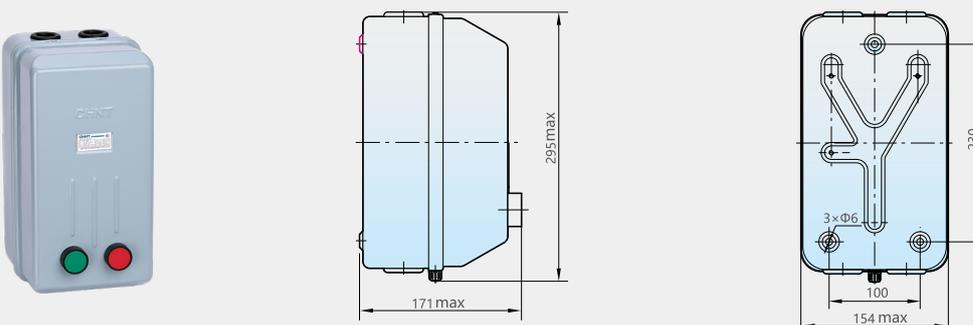
QC36-4TA



QC36-10TA

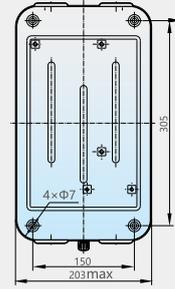
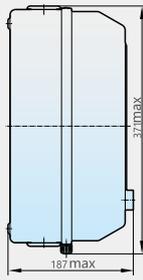


QC36-20TA

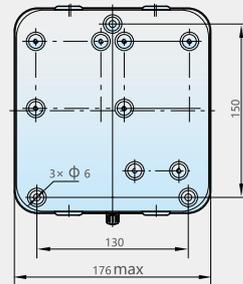
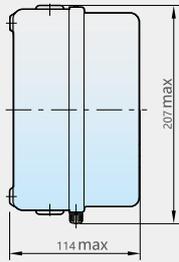


# 控制电器

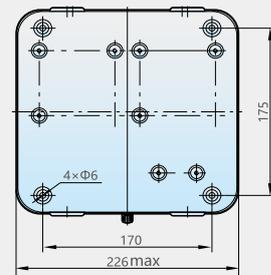
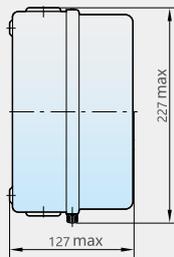
QC36-30TA



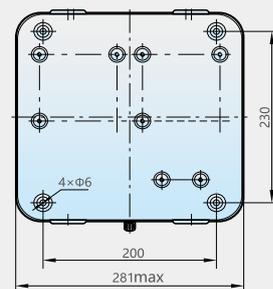
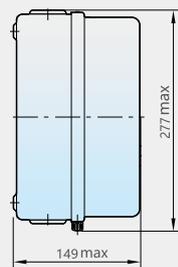
QC36-4TN



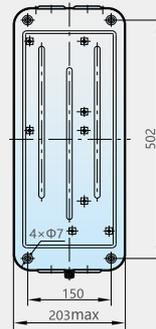
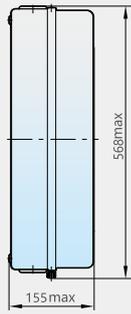
QC36-10TN



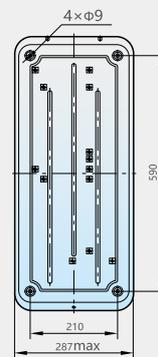
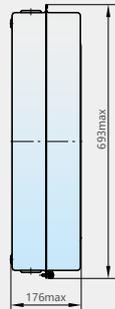
QC36-20TN



QC36-30TN



QC36-50TN



## 7 订货须知

- 7.1 起动器的完整型号、规格、名称及结构特点。
- 7.2 起动器中接触器线圈的额定控制电源电压及频率。
- 7.3 起动器中热继电器热元件的电流整定值范围或电动机的额定工作电流。如不指明，起动器均配装最大控制功率热元件的热继电器。
- 7.4 如要用手动复位，则须指明，否则，起动器出厂时均调整为自动复位。
- 7.5 订货数量。
- 7.6 若用户需要有机械联锁的可逆起动器，则不宜选用该产品。
- 7.7 订货示例。如：QC36-4TA 电磁起动器 380V 50Hz 11A(6.8A~11A) 手动复位 12 台。