



QC20 系列磁力综合起动器

适用范围

QC20 系列电磁起动器适用于交流 50Hz 或 60Hz，额定工作电压 500V 及以下，额定工作功率为 40kW 及以下的电路中，作为控制交流电动机启动，停止及可逆过载保护之用。

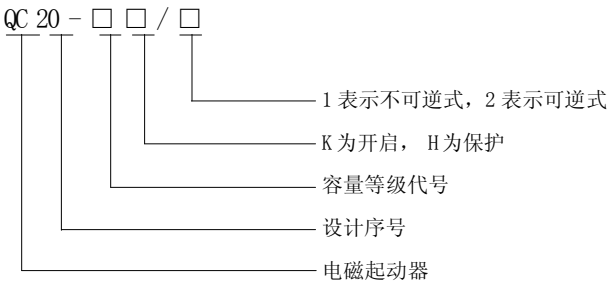
QC20 系列磁力起动器主要有交流接触器，热过载继电器组成，装于具有一般防尘能力的金属防护外壳内。控制按钮装于外壳上，热过载继电器具有温度补偿及自动与手动复位功能，并可转动调节按钮进行电流整定，热过载继电器还带有断相保护功能。



工作条件

- ◆ 海拔高度不超过 2000m;
- ◆ 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃;
- ◆ 空气相对湿度不大于 85%;
- ◆ 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃(包括导电尘埃)；
- ◆ 无显著摇动和冲击振动的地方;
- ◆ 与垂直面的倾斜度不超过±5°。

型号含义



按用途分

- ◆ 不可逆起动器，只能使电机一个方向转动;
- ◆ 可逆起动器，起动器能使电机按二个方向转动。

本系列起动器带有热继电器

- ◆ 按额定电流分 10、20、40、60A。
- ◆ 按吸引线圈额定电压分交流 50Hz，36、127、220、380V。
- ◆ 型号及规格(见表1)

表 1

产品型号	额定电流 (A)	保护式	
		不可逆式	可逆式
		有热继电器	有热继电器
QC20-1	10	QC20-1H/1	QC20-1H/2
QC20-2	20	QC20-2H/1	QC20-2H/2
QC20-3	40	QC20-3H/1	QC20-3H/2
QC20-4	60	QC20-4H/1	QC20-4H/2

主要技术参数

起动器适合下列工作制:

- ◆ 长期工作;
- ◆ 间断长期工作制(8小时工作制);
- ◆ 反复短时工作制，反复短时工作制的操作频率为每小时不大于 30 次;
- ◆ 起动器基本参数(见表2)

QC20 系列磁力综合起动器

表 2

产品型号	额定绝缘电压 (V)	额定电流 (A)	额定控制功率 (kW)		连接导线截面 (mm ²)
			220V	380V	
QC20-1	380	10	2.2	4	1.5
QC20-2		20	5.8	10	2.5
QC20-3		40	11	20	10
QC20-4		60	17	30	16

◆ 带有热继电器的起动器，当周围空气温度为 +20℃时，其动作特性应符合表 3

表 3

项号	过电流 / 整定电流	动作时间	试验条件
1	1.0	>1 小时 (Ie ≤ 63A) >2 小时 (Ie > 63A)	冷态
2	1.2	<20 分	热态
3	1.5	<3 分	热态
4	6	>5 秒	冷态

注：表中 Ie 为额定电流。

- ◆ 热态为以表中项 1 电流加热至稳定状态后开始。
- ◆ 起动器辅助触头的额定电压 380V，额定电流为 5A。
- ◆ JR36B 系列热继电器用户可根据被保护的电机的额定电流值按表 4 选取热元件的规格，若选取不当，则电动机得不到保护。

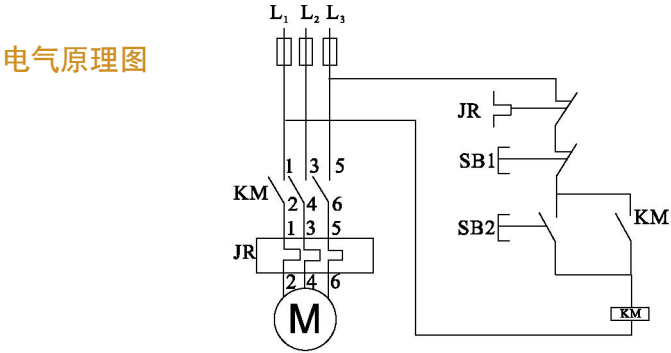


图1 不可逆式

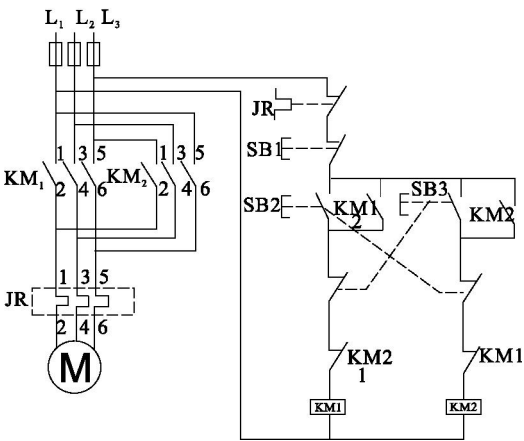


图2 可逆式

QC20 系列磁力综合起动器

外形及安装尺寸

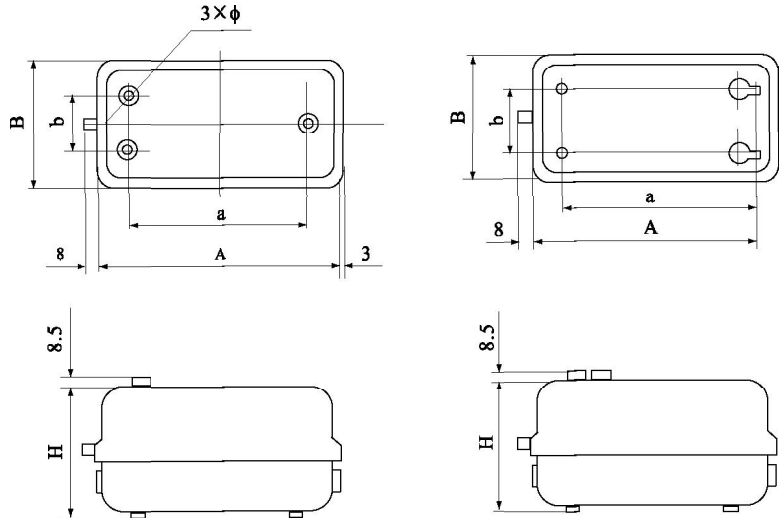


图 3

表 4

型号	尺寸(mm)					
	A max	B max	H max	a	b	φ
QC20-1H	148	115	120	148	62	6.4
QC20-2H	232	135	135	175	79	6.4
QC20-3H	282	150	155	230	100	6.4
QC20-4H	345	205	162	307	120	5.3

使用及维护

- ◆ 起动器出厂前已经检验，安装前只需将热继电器调整于被保护电动机的额定电流值，否则电动机得不到保护。
- ◆ 测绝缘电阻，电阻值应不小于1兆欧，否则要进行干燥。
- ◆ 拧紧所有螺钉。
- ◆ 外接导线引入孔需加绝缘堵塞，以防尘土进入。
- ◆ 起动器外壳应可靠接地。
- ◆ 起动器运行其间应定期检查维护。
- ◆ 起动器放置在无雨雪侵入，空气流通，月平均相对湿度不大于90%，温度不高于+40℃不低于-5℃的库房中。

订货须知

订货时必须指明，产品的完整型号、名称，吸引线圈电压，热元件额定电流和编号及定货台数。