

QCX8 (MSB) 磁力起动器

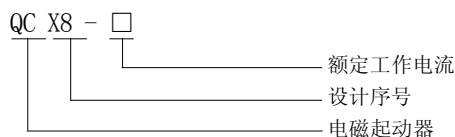
适用范围

QCX8 系列磁力起动器适用于交流 50Hz 或 60Hz，额定工作电压 660V 及以下，额定工作功率为 15kW 及以下的电路中，作为控制交流电动机启动，停止及过载保护之用。

QCX8 系列磁力起动器有交流接触器、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，并有易于操作的按钮。热过载继电器具有温度补偿及自动与手动复位功能，可以板动调节钮进行电流整定。热过载继电器还带有断相保护机构，当电动机在断相运转时，能够切断电动机电源进行断相保护。



型号含义



工作条件

- ◆ 海拔高度不超过 2000m；
- ◆ 周围空气温度不超过 +40℃，且 24 小时内的平均值不超过 +35℃ 全年的平均温度为 +20℃，周围空气温度的下限值是 -5℃；
- ◆ 周围空气是清洁的，不应有尘埃、烟灰、有害气体和蒸气或含盐而污染。大气的相对湿度在周围的空气温度为 +40℃ 不超过 50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度；最湿月的月平均最大相对湿度为 90%，同时该月的月平均最低温度为 +25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；
- ◆ 与垂直面的倾斜度不超过 5°。

主要技术参数

- ◆ 起动器约定发热电流和额定工作电流见表 1

表 1

型号	额定工作电流 (A)			不同额定工作电压下 最大控制功率 (kW)			
	主触头		辅助触头	热过载继电器的常分触头			
	380V	660V	380V	380V	220V	380V	500V 600V
MSB B9	8.5	3.5	1.2	2	2.2	4	3
MSB B12	11.5	4.9			3	5.5	4
MSB B16	15.5	6.7			4	7.5	5.5
MSB B25	22	13			6.5	11	11
MSB B30	30	17.5			9	15	15

注：辅助触头 380V 时最大工作电流 3A。

- ◆ 起动器吸引线圈消耗功率启动时为 60VA，吸时为 9VA、2.2W。

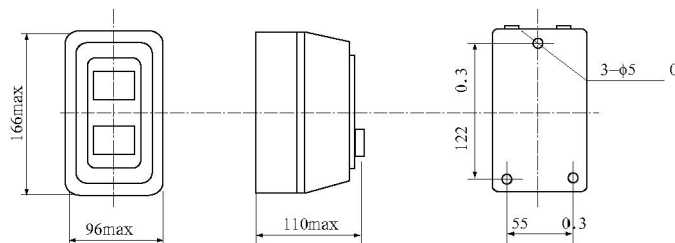
- ◆ 起动器热过载继电器整定电流调节范围见表 2

表 2

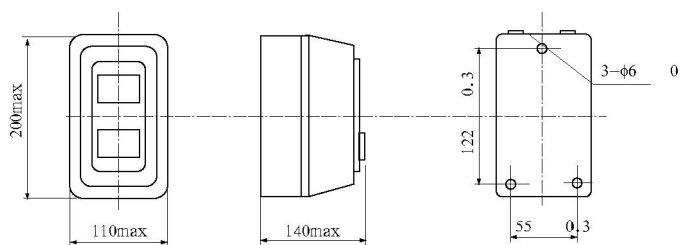
起动器型号	热过载继电器型号	热过载继电器整定电流调节范围 (A)
MSB B9	T16	0.11~0.16 0.14~0.21 0.19~0.29 0.27~0.40 0.35~0.52 0.42~0.63 0.55~0.83 0.70~1.0 0.90~1.3 1.1~1.5 1.3~1.8 1.5~2.1 1.7~2.4 2.1~3.0 2.7~4.0 3.4~4.5 4.0~6.0 5.2~7.5 6.3~9.0
MSB B12	T16	7.5~11.0 9.0~13.0
MSB B16	T16	12.0~17.6
MSB B25	T25	13~19 18~25
MSB B30	T25	24~32

QCX8 (MSB) 磁力起动器

外形及安装尺寸



QC18-9、12、16



QC18-25、30

安装及接线

- ◆ 起动器应安装于垂直平面上，其倾斜不超过 5° ；
- ◆ 安装起动器 MSB B9、12、18 用 3 个 M4 螺钉，MSB B25、30 用 3 个 M6 螺钉并加上垫圈与弹簧垫圈；
- ◆ 起动器主电路与辅助电路接线端子是采用具有物制垫圈的不落式组合螺钉。导线插于接线压板下，然后旋紧螺钉即可，接线时不必取上接线压板；
- ◆ 起动器接地螺钉应妥善接地；
- ◆ 起动器有几个待敲孔，进出线时将待敲孔按需要敲落，装上壳内有的绝缘套然后穿孔接线；

使用和操作

- ◆ 使用前先将热过载继电器的调节旋钮调节至负荷的额定工作电流。
- ◆ 起动器所配热过载继电器的热元件额定工作电流大于该起动器的额定工作电流时，其整定电流的调节不得超过起动器的额定工作电流。
- ◆ 在操作起动器的接通，断开按钮时，应将手指按其上方部位。

保养和修理

- ◆ 起动器如在工作中发生较大噪音，可用压缩空气或小毛刷等消除磁铁极面上的尘埃。
- ◆ 在使用中如发现切断电源后接触器有明显的延时释放现象，可将磁铁极面上的油垢擦净即能恢复正常使用。
- ◆ 起动器的触头由于电弧的作用而产生烧黑或烧毛现象并不影响其性能，不必清除，否则反会促使接触器提前损坏。