

## QCX8系列电磁起动器

### 适用范围

QCX8系列电磁起动器适用于交流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。

符合标准：IEC 60947-4-1、GB 14048.4。

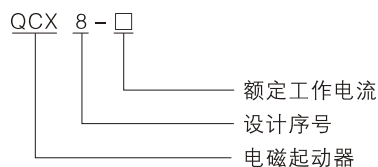


### 结构特征

QCX8系列电磁起动器由交流接触器、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。可以扳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：安装地点的海拔不超过2000m。
- 周围空气温度：周围空气温度上限为+40℃，24h内其平均值不超过+35℃，周围空气温度下限为-5℃。
- 大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取相应措施。
- 安装地点的污染等级为3级。应避免在引起燃烧爆炸危险的介质，腐蚀金属及破坏绝缘的有害气体和导电尘埃的环境中使用。
- 安装类别：Ⅲ类。
- 安装角度：安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°。矿用产品允许不大于±15°。
- 安装地点应无显著摇动和冲击震动。

### 主要技术参数

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	660V
QCX8-9	8.5	3.5			2.2	4	3
QCX8-12	11.5	4.9			3	5.5	4
QCX8-16	15.5	6.7	1.2	2	4	7.5	5.5
QCX8-25	22	13			6.5	11	11
QCX8-30	30	17.5			9	15	15

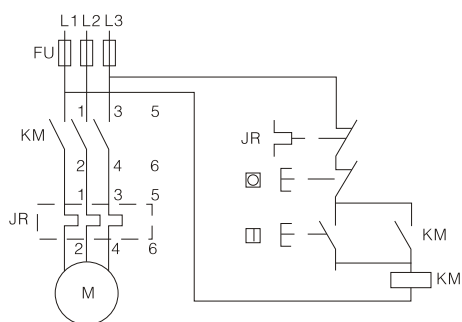
注：辅助触头380V时最大工作电流3A。

· 起动器热过载继电器整定电流调节范围见表2

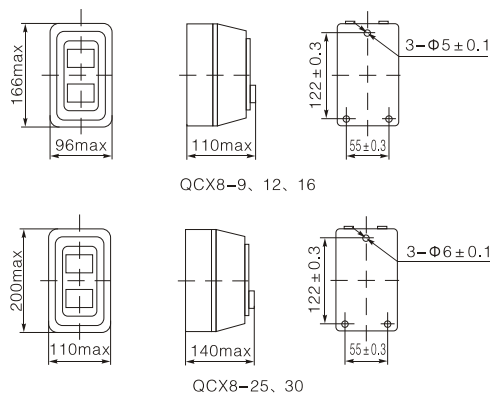
表2

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)
QCX8-9	JR29-16	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
QCX8-12	JR29-16	7.5~11.0 9.0~13.0
QCX8-16	JR29-16	12.0~17.6
QCX8-25	JR29-25	13~19 18~25
QCX8-30	JR29-25	24~32

## 电气原理图



## 外形及安装尺寸



## 安装使用及维护

- 安装前应检查线圈的额定电压、频率是否与电源相符。
- 接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应在主触头不带电的情况下，先使吸引线圈通电分合数次，试验动作可靠后才能投入使用。
- 使用时如发现有不正常噪音，可能是铁芯极面上有污物，请擦净极面。
- 使用中，应经常检查产品各零部件，要求可动部分不卡住，紧固件无松脱，确保安全可靠，零部件如有损坏，应及时更换。
- 起动器检修时应切断电源。清除污垢，尤其是进、出线端极间的污垢。
- 起动器触头表面发黑或有所烧损可不用清理，如确须修理时可用锉刀，禁用纱布。
- 起动器的线圈和触头属于易损件，可单独订购，以备更换。
- 起动器有几个待敲孔，进出线时将带敲孔敲落，装上绝缘套然后穿线。
- 起动器出厂前已经检查，安装前只需要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。

## 订货须知

- 订货时必须指明：产品的型号、规格、线圈的电压、频率、数量。
- 订货示例：QCX8-16，线圈电压380V 50Hz，10台。