

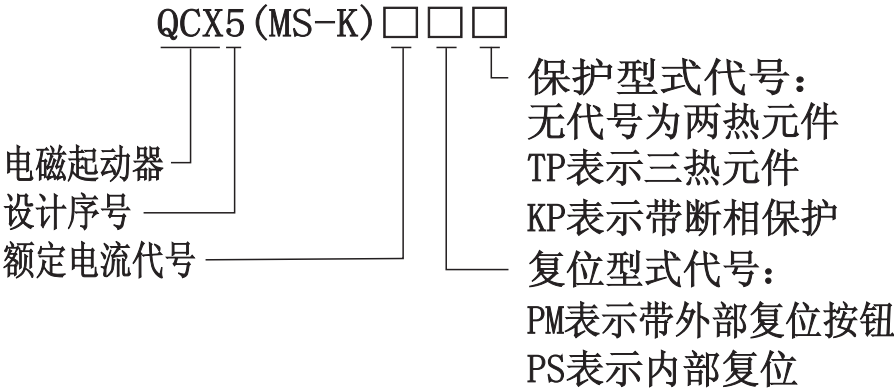
QCX5系列
电磁起动器



一、概述

QCX5 (MS-K) 系列电磁起动器，适用于交流50Hz，额定电压至660V, 额定电流至40A的电器中, 供远距离控制电动机的起动和停止之用, 对电动机具有过负载，断相和失压保护功能。

型号及其含义：



二、正常工作 and 安装条件

- 2.1 周围空气温度为：-5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 2.2 海拔不超过2000m。
- 2.3 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。
- 2.4 污染等级：3级。

QCX5系列
电磁起动器

- 2.5 安装类别：III类。
- 2.6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。
- 2.7 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动冲击和振动的地方。

三、主要技术参数

- 3.1 额定绝缘电压：660V。
- 3.2 额定工作电压220V，380V，660V。
- 3.3 额定工作电压和热继电器元件额定电流及可控三相电动机的最大功率见表1。

表1

型 号	380V、 AC-3 额 定 工 作 电 流	可控三相交流 电动机最大额 定率 (AC-3) KW		热继电器元件 额定电流A	
		380V	660V		
QCX5-9	9	4	4	0.24; 0.35; 0.5;0.7; 0.9;1.3; 1.7;2.1; 2.5;3.6; 5.6;6.6	9
QCX5-12	12	5.5	5.5		9;11
QCX5-16	16	7.5	7.5		9;11;15
QCX5-20	22	11	75		9;11;15; 19;20
QCX5-22					
QCX5-21					
QCX5-22					
QCX5-30	30	15	11		9;11;15;19;22;29
QCX5-40	40	18.5	15		9;11;15;19;22;29;35

QCX5系列
电磁起动器

3. 4 过载保护装置的動作特性。
3. 4. 1 各相负载平衡時動作特性见表2

表2

序号	整定电 流倍数	动作 时间	起始 条件	周围空 气温度
1	1. 05	>2h	冷态	+20℃
2	1. 2	<2h	热态	
3	1. 5	<2min	热态	
4	7. 2	2s<T≤10s	冷态	

3. 4. 2 各相负载不平衡時動作特性见表3

表3

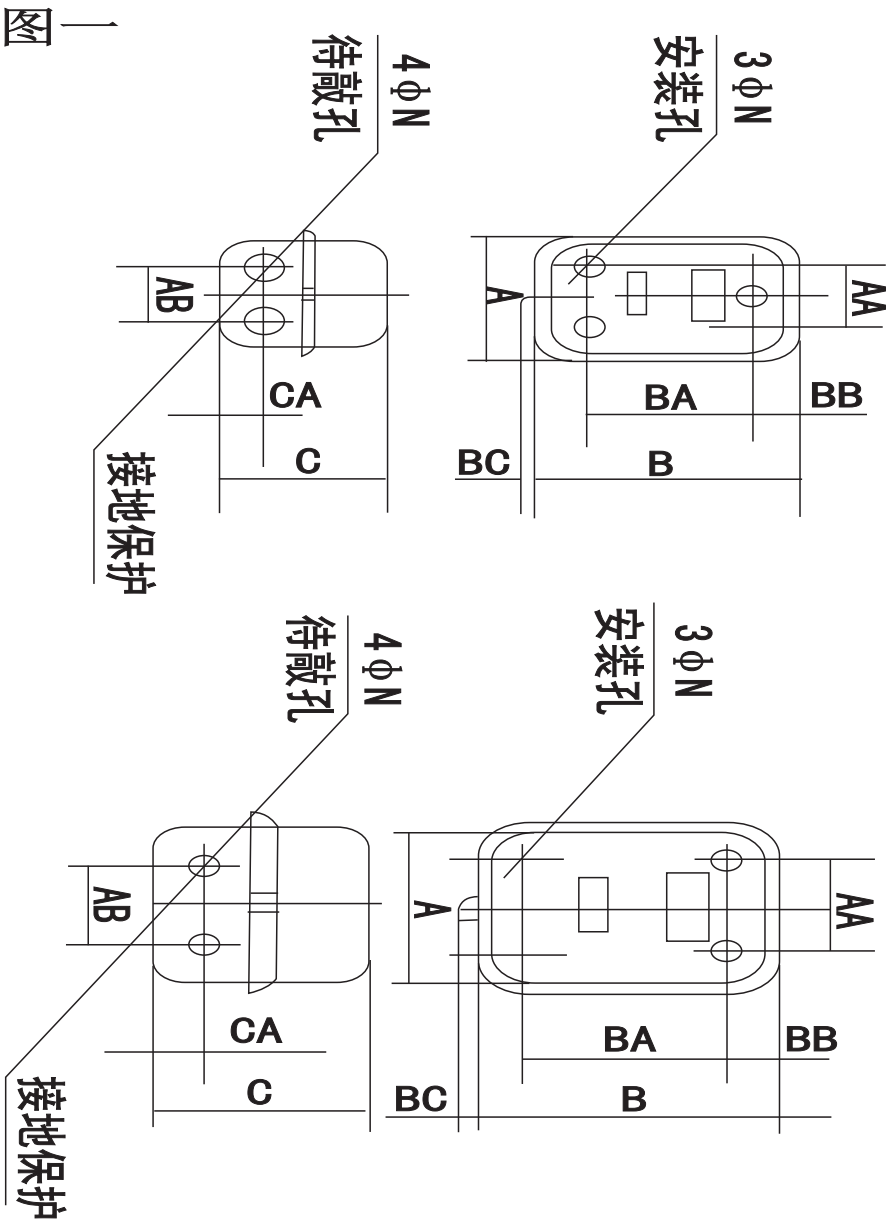
序 号	整定电流倍数		动 作 时 间	起始 条件	周围空 气温度
	任意二相	第三相			
1	1. 0	0. 9	>2h	冷态	+20℃
2	1. 15	0	<2h	热态	

3. 5 机械寿命和电气寿命；起动器机械寿命为100万次，电寿命20万次。

四、外型与安装尺寸

起动器的外形尺寸和安装尺寸见图1和表4

QCX5系列
电磁起动器



QCX5系列
电磁起动器

表4

型 号	A	AA	AB	B	BA	BB	BC	C	CA	M	N	重量 (kg)
QCX5-9 (MS-K10)PM	76	45	33	159	120	21	6	114	22	5	22	0.9
QCX5-12 (MS-K11)PM	76	45	33	159	120	21	6	114	22	5	22	0.9
QCX5-16 (MS-K18)PM	104	76	50	170	140	15	6	114	30	6	22	1.0
QCX5-22/20 (MS-K20)PM	104	76	50	170	140	15	6	114	30	6	22	1.3
QCX5-22/21 (MS-K21)PM	104	76	50	170	140	15	6	114	30	6	22	1.3
QCX5-30 (MS-K25)PM	135	95	50	225	165	30	6	130	45	6	28	2.1
QCX5-40 (MS-K35)PM	135	95	50	225	165	30	6	130	45	6	28	2.1

QCX5系列
电磁起动器

五、安装使用及维护

5.1 接线螺钉应拧紧，在不带负荷的情况下，操作通断数次，试验动作可靠后，才能投入使用。

5.2 使用时如发现有不正常噪音，可能是铁芯极面上有污物，可用压缩空气或毛刷清理极面。

5.3 使用时实际工作电流小于额定电流时，可调节热继电器。

5.4 使用中，应定期检查产品各部件，要求可动部分运动灵活，紧固件无松脱，零部件如有损坏，应及时更换。

六、订货须知

- 6.1 起动器完整的名称型号。
- 6.2 热元件整定值（为额定电流时可不说明）。
- 6.3 订货台数。