

# QCX5系列电磁起动器

## 产品概述

QCX5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,对电动机具有过载,断相和失压保护功能。

产品符合: GB/T 14048.4、IEC60947-4-1标准。

## 选型指南



QCX5	9	PM	TP
产品型号	额定电流代号	复位型式代号	保护型式代号
电磁起动器	9 12 16 22 30 40	PM表示带外部复位按钮 PS表示内部复位	无代号为两热元件 TP表示三热元件 KP表示带断相保护

## 正常工作和安装条件

- 周围空气温度为:  $-5^{\circ}\text{C}$ ~ $+40^{\circ}\text{C}$ , 24小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 海拔: 海拔不超过2000m。
- 大气条件: 在 $+40^{\circ}\text{C}$ 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 $+25^{\circ}\text{C}$ , 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。
- 污染等级: 3级。
- 安装类别: III类。
- 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 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。

## 主要技术数据

- 额定绝缘电压: 660V。
- 额定工作电压220V, 380V, 660V。
- 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	9	
QCX5-12	12	5.5	5.5	9;11	
QCX5-16	16	7.5	7.5	0.24; 0.35; 0.5;0.7; 0.9;1.3; 1.7;2.1; 2.5;3.6; 5.6;6.6	
QCX5-20 QCX5-22	22	11	7.5	9;11;15;19;20	
QCX5-21					
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

过载保护装置的動作特性。

各相负载平衡时動作特性见表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°C
2	1.2	< 2h	热态	
3	1.5	< 2min	热态	
4	7.2	2s < T ≤ 10s	冷态	

各相负载不平衡时動作特性见表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°C
2	1.15	0	< 2h	热态	

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。

## 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

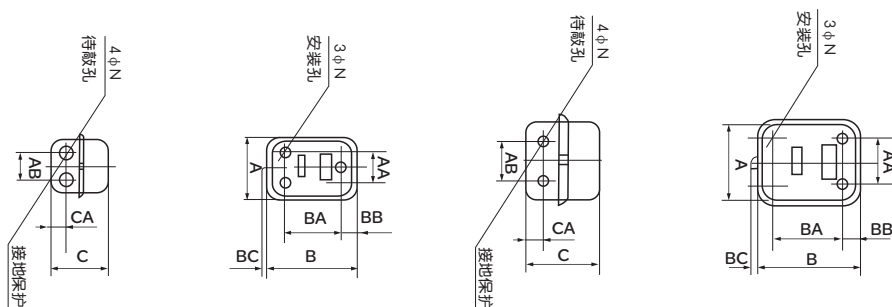


图1

表4

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

## 订货须知

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